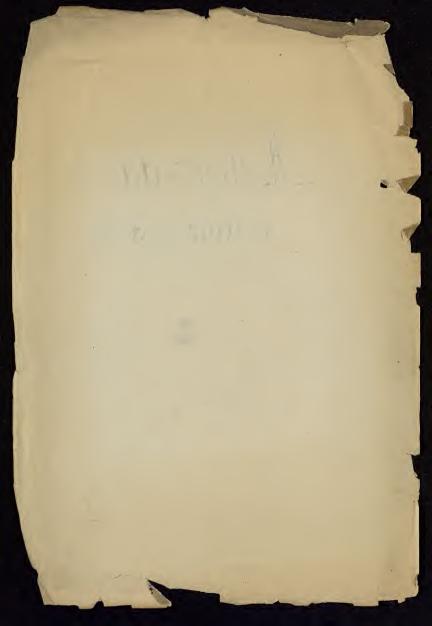
Prix Memer 1891 (1, Isclépiadacées et leves produits Par M. E. Serrot Interne à l'Horel Dien-(**dm**) 0 0,1 0,2 0,3 0,4



## Introduction et Plan.

Cette Stude Sur les Asolipiadacées est diviséen 3 hadis. Enapolie I carachies de la famille.— Chapita II Classification Chapita III Cropatis générales des Asolopiades.

25 Dorrie. Étude Bistologíque,

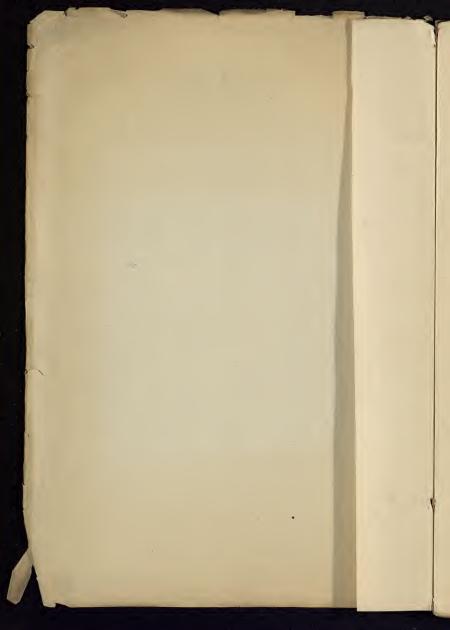
3: Dourie Szeduits Journis à la maline médieale haveetle Gamille, a premire partie compand simplement les carachères et la charification donnée Gase le Gen. plant, de Bentham et Gooker, et les propentes générales, des l'tsclépéadés,

La Sumde Granké est asserved à l'élude hitologique des différales parlis des Glaules de cette famille, estre élade à assaut été l'objet d'aucun travail Opéral , operferences commo lupe la Discription d'emè espèce inidité , l'oserge. Vaudinianum de Crabul provenant du jardin Pistanique à flace et dont le sur Sort sujoned hui a Chahiquet une sorte de casachence.

ujourd'hui a Gahiguet une sorte de eacutehoue.
Infui la 3º partié ist suivival aux produits Gownis à
la makine médicale par les Glaudes de cette Gamille en Sultachant
surtout, aux yous importants. Letude unatomique m'agant paro
u négligié ou insuffisante dans les ouvrages spéciaux, ge me soi
altable surtout à décure la structure des divertes drogues
qu' sont plus ou monis employées dans les Pharmacopus hançais.

A étrangèis .

Aferros)



# Chapitre 1.

Caractèrer de la famille des Asclépiadacées.

Bibliographie - Bentham et Hooker - Gen : Clant . E. II, p. 728, 739; - Baillon : Historie desplantes, bome x, p. 221, 224; - Tun bieghem: brailé de boranique, p. 1719, 1720; - Ducharte: brailé de Boranique.

Les Dockeriadaces appartienn

Les Docheriadases apparhierment au groupe del amondo del sur de la groupe del amondo subrovarión instriantes sur le supe V; le calice est intere, à cing segments imbriantes sur le supe V; le calice est intere, à cing segments imbriantes en prefloration guinconciale dans le boufan. Le tube de ce calice peut être fris rarenne de forme conigne, ou très court ou nul. La cordle est gamonobale, ratacse, campanulée, urcéalée, rarennent infundabinforme au hymo cratériforme; quielouclois elle est profondiment aumanéfide à lobes tardus, le bord gauche recouvert. La couronne formée par les appendices staminant reste simple dans la plupart des geures; elle est composée Vien nombre d'écailles de une et plus moissant tantôt dur le bube de la corolle, fantôt sur le dos des étamines ou de chaque coté; de plus elle est pobymorphe.

Londrocce montre cino étamisnes inverées sur la base même ou près de la base de la corolle, rarement plus hant. Les filets sont aplatis, courts, distincts ou dans ment concresses tel en un fule. Chacun d'en Justporte une anthère la asifixe introrse, dont le connectif prisure inferieurement les deux loges et supérieurement un proton-gement en farme de lame hétaloide, qui s'inflichit sur le sommet du gynècee. Chaque filet staminal donne de filus insertion, comme nous l'avons des a vue, à une écaille

on appendice ( some squame ) torne a un some ou d'un code du centre duque s'élève une corne beine, incur vie, venantégalement s'inflicher sur le sommet du gynècee. L'est donc S'ensemble de ces écailles qui constitue la Couronne, et ces apr-- hendices prement done naissance des filets on des connectifs. Le pollen, hantot granuleux, tantit circux est réunidans chaque loge en deux masses nommées pollinies, solitaires, fris-- rarement accompleed. On peut aussi remarquer souvent 5 profits corpuseules, souvent colorés, agglutines entre les anthères sur le land de disque Oligmatique et ani au moment de la déliscence unissent Epollinies des loges consigues de chaque nishère! He n'existe pas chez les Asselepiadacées de disque entre les étamines, ce qui les distingue generalement des Apocynacies Le Jynècel de compose d'un avaire à deux carpelles distincts etroitement inclus dans le sube Staminal, uniloculaire, contenans un hacenta épais et ventral. Deux Styles courts, distincts jus-- in au Ayamate; ce dernier est farmé par la partie subérieure des ? Thyles réunis en une masse Thigmalifere, en forme de pyramide renverses, a per pris plane an sommel, pentago. - male sur les côtes, une des faces étant antérieure. C'est aux angles diedres farmes par ces faces que sont placés les corpuscules desquels partent des rélinacles obliques. rejoignant chacun le sommet - d'une masse polinique de C'anthère. " D'après No. Baillon, ces rétinacles sont des bandelettes de substance gommense secrétées par le chapiteau Stylaire Jans des cananx Superficiels obliques, de même que l'est plus haut le corpuscule vers le sommet des angles diedres. Dans D'autres genres les bandelettes s'épaississent ou se creusent d'un côté, on se contournent en spirale, ou se dilatent plus ou moina, et andquefoid se prolongent en hand et en dehord en une Sorte de corne ascendante. Leur configuration, frès variable en un mot, heut même Tervir à caracteriser cortains genres. Les ovules sont nombreux dans chaque carpelle, presaue anatropes, pendant, à raphé interne, attachés en plusieurs seried à un placenta proéminent. Le Fruit est forme de 2 fallicules parallèles oudivergents. quelquefais solitaires par avartement, sessiles, ovaides ou allongs. allonges, pointus ou fusiformes, converto ou non d'aiguillons! (1) Boillon . Vaist I explantes . fig. 163 - Jouge 214 Kan Chieghem . Tracte de botanique . fig. 1183 , page 1920 -

mous, abandonnant la lance placentaire pur une dépisceres contrale. Les graines sent voides, oblonques on eliptiques, sen primees were un se gument un peu charme ou membraneux, ayant leur sommet nérisse autour du hile d'une aignette de

hails toyens, simples dans presque boute leur longueur, mais se divisant à leur extremite en un petit bouquet de poile extre. mement fins .

Albumen dur et peu abandant. Embryon Frait, à catilidans plans et à radicule suivre presone ausilang que

l'albumen.

V

els

Les plantes qui arpartiennent à cette famille tout des herbes vivaces on des arbrisseaux dressés ou rampants et ordinairement volubiles à droite. Dans quelques genres, elles Sout charmes et aphyller, (Stapelia) tres rarement arbores centes. Les feuilles sont opposeer, parfois alterner ou verlicilléer. -Pas de Shipules. Bractées nulles ou toujours très helites. Inflorescences en grappes qui se terminent en cymes uniparen, polizaides ou scorpiaides, portant des fleurs plutos helites, quel - anelois cependant très grandes, blanches, vertes, journes ou hourture livide, plus rarement rouges.

State day . Les Asseletiadaciel comprennent à peutines 1300 especes répandues dans les deux hémisthères, tantot dans les harties tempéréel ou l'hémisphiere baréal, (Asclépia - dus americaines), tantat au de la des tropiques Dans l'Ameri-- and Asustrale on l'Australie. Le plus grand nombre voir Dans la partie la plus australe. El es ? prilons qui composent cette famille, H .- les Geriplocées, les décamoneer, les béropégies et les Stapelices se rencontrent seulement dans l'Ancien con-

Les Gonolobées croissent dans l'Amérique tropicale. les Cynauchier et les Marsdemierk dans les 2 mondes ; etparmi ses dernières, le plus grand nombre des espèces, des hrincipaux genres, tels que Astephanus, Asclepias, Jompho - carpus, Cynauchum, Vincetoxicum, Marsdenia, Stephanotis se rencontrent partout. Les Philibertia, Aranjia, Oxypetalum, Metastelma, qui sont toutes des Cynauchies, appartiement à l'Amérique.

Les Tchizoglossum, Sarcostemma, Cynauchies, Gymnema, ylophora, Heterosterma, Hoya. (Marsdenices ) sout de

Ancien Continent. Les patits genres qui ne contiennant qu'une seule espèce sont propres à leur pays d'origine seulement et re se rencontrent que la

Hapports des Assolépia da cées avec les familles voisines. Les Asché. piadasses out été détachées de la famille Destipocynacies avec laquelle elles out bacucoup de caractères communs, notamment les familles opposéed, le suc laiteux, la corolle gamoprétale et le fruit dicarpellé, le styl extrorse et la masse stigmatifire; mais elles I'en séparent nettement par la disposition des anthères et il n'existe que peu d'ordres intermédiairel, quoique certaines Ceriplo céel paraissent être le point de passage entre ces 2 familles. Les corpuscules places entre les anthères et desquels partent les rétinacles rejoignant Les pollinies de 2 anthères contigués, se remarquent dans toutes les Asclepiadaceel et jamais dans les Aspocynaceel. L'into-- rescence des desclépia dacées présente un caractère très ordinaire; elle est interfoliaire. Mais le pédoncule est cymes est rarement à égale distance des 2 familles opposées ; et D'après Mr. Baillon, contrairement à l'avis de Bentham, les inhorescences tout en paraissant axillaires, ne le sont jamais, il y a là un tail d'entrainement. Le fais ceau libers-lignoux du pétisle se soude à celui de la rige. Les ovaires, la structure et la position del ovules, le fruit en forme de follique, l'insertion des graines le légument, l'allumen et l'embryon sont toujours identiques dans la famille, et l'aignotte des semences manque sentement dans 2 genres ( Hespeces)

Differenciation en tribus - Les tribus sont not tenent delimitées par les modifications de l'androcée, muis les goures qui sont sur - tout différenciés par la forme variable de la couronne sont claries beien artificiellement; est on est furce de s'en content der puis qu'il n'existe par de meilleur caracterer. Les glandes du calice décrites chez la plupart des sopracquacea glandes du calice décrites chez la plupart des sopracquacea sont tautoit seus aux 5 seguents du calice. Ces glandes sont tautoit seus aux 5 seguents du calice. Ces glandes sont tautoit seus es de her petite din ension, sont sont souvenir. Sommes et égales à la moidir des segments du calice; dans les Cabernamontana elles existent en très grand nombre et disposition n'estre que des caracteres dispermises de seu de valeur.

Renthan et Hook of tonner hant of Lanners von te gant sunt la hallowed te de gal the known as a formes et égal te known es la comment te known es la comment sell en anneau

Tormes anormales . (Bentham et Hoother.) Les Wileria Calotropis ont des siges aborescentes , plus petited

mais encore de dimension assez élevée chez les Curreria et quelques Gomphocarpus. Les Cevilles sont alternes ou éparses chez la Utleria et quelances espèces d'Asclepias et Vincetoxicum; verticillées dans les Clemit ogon, Rehmoleris, ayant 3 à 5 noveres à la base chez les Heterostomma, Dianthus. Corolle grande infundabilitorme ou hypocrateritorme dans Cryptolepis, Stephanotis es certaines especes D'Araujia Les corpusailes polinifer es n'ent pas de signales ou vont pent- être mils Dans le Sphoers caulon. Ovaire Semi intere Dans L'Atherandra. Emlayronia et Varcolobus. -

## Chapitre 11.

Classification Hand

des Joselepiadaceel d'après Bentham et Hocker.

Cette famille se divise en l'ordres comprenant of bribus.

#### Ordre 1

Tollivies ascendantes, continued un pollen grandenz Tommets des arthères acumines ou appendiculés - Cous les genres appartiement à l'ancien continent.

Complosed. Cette seule briba Fant les caractères viennent D'être decribs constitue l'ordre I.

#### Ozdrell

Jollan sirenx, political solitaires dans chaque loge ou rarement disposees par haires. Corpuscules reunis par paires, plus rarement par 4.

Cribu II

Secamoneco ... Nontheres terminiles par la membrane fryeline des Stigmates en forme de discue inflechi. Pollinies polites, Doubles Dans chaque loge, fix ses par de très petits corpuccules réunis par 4. Cons les genres croissent Dans l'ancien continent.

Bribn III.

Cynanchica. - As depiadeed de Baillon.
Southeres terminees : rome mombrane pyaline varement opaque cu pitaloide, inflechie on presque drossee au dossus du disque itig-matique. Islimies descendantes solidaires dans les lo ges lices sous le bord inferieur du Stigmate. - Les genres de cotte tribu se rencontrent dans les 2 mondes.

Criby IV.

Gonolobéed - Southères à somme large vous appendice membraneur ou à appendice à peine prosiminant cache sous les hisses de la dilotation Thylaine avec des loges dont la déhicence est transversale ou oblique. - Tollinies solitaires dans chaque loge, transversales au obliques, regardant souvent en de Jour, droiles ou arqueel . - 25 genres, tous Sombricains.

#### bribn V.

Moardinicer. - Anthères analogues aux Cyruncheer. Polinies Volibaires Dans chaque loge, accordantes ou bien alors his. petites et parallèles au bord du bligmate ou le dépussant un peu. 34 geures appartenant aux deux mondes.

#### Eribn VI.

Ceropegiece. - Southeres obbuses à leur extremité, pres que turjours sans appendice, avec un connectif pau developpé. Pollinies solitaires dans les loges, droites, parallèles au bord du stigmate ou le sépassant. Cige souvent converte de feuilles. Lobes de la couronne étroitement roules. Cons les genres se rencontrent sur l'auxieu continent.

#### Cribu VII.

Stapolier. Southères des l'éopégiell ou bien dépassant de beaucoup le disque stigmatique et retonloant sur lui en le recouvrant bige plus ou moire charme, subaphylles, ou ploss rarement ayant revelours feuilles ou sommet. Les plantes ont le part des Cacteer. Tobes de la corolle étreitement roulés. Les gausse comme ceux de la précédente tribu appartiennent à notre coninent.

## - Subdivisiona en genrea -

Les flours régulières et hermaphrodites des Porifilocéed out sing sépalor dont la préfloraison est quinconciale et qui sont doubles intérieurement de glandes le plus sourent alternet l'eur corolle est rotacée, à cing hobes obbus-qui se contournent Pans la préfloraison de façon que leur bond droit toit recouvrant. Jon tule court perte dans l'intervalle des boles, cinologues cernes subuleet, incurvées, quel our ou son bies, dont la base est-

accompagnel de deux auricules squamiformes. Les ciro étamines sont inseries aussi sur la base de la corolle; elles outs der fileto courts, aplatis, plus ou moins génicules; et des antheres introrses, conniventes par les appendices qui les surmontent et forment un toit au dessus du gynécel. Leur dos est souvent charge de poils. Les deux carpelles, anterieur et posterieur, tout formes d'un ovaire indépendant, multionule; et les deux Hyles, rapidement dilatés en une grosse tête, sont collés lun à l'autre Tur la ligne médiane. Seur masse commune parte cing angles oblis, et dans leurs intervalles, cinq calonnes vamollies et vidqueuses qui se dilatent en tête à leurs extremités superieure et inférieure (conjuneules). Les loges des authères somment en De Dans par des fentes longitudinales et laissent échapper un hollen line-- ment granuleux qui vient se coller en majeure partie à la dila - tation supérieure des corpuscules visqueux. Le fruit est forme de dent follicules cylindroides, divariques et lissed. Les graines sont nombreuser et surmantéer d'une aigrette. On distingue une dizaine D'eshèces de ce geure, européennes, africaines et asiatiques. Ce sont des arbustes dressés ou plus souvent volubiles, à familles opposées, penninerves; à fleurs disposéed en cymes laches, terminales on plus rarement pseudo-axillaires.

Cette tribu se divise ainsi:

1º conronne nulle.

Phyllanthera - Gentanura - Gymnolæma -

2° Couronne à 5 écailles, rarement à 10, fry ess à la carolle et plus ou moins écarlées du tube Stamin al.

Hemidesmus - Lygostelma - Cryptolepis - Curroria Achmo-Lenis - Echadium - Cryptostegia .

3° Couronne à 5 écailles distinctes opposées aux étamines. Ces écailles sont très rapprochées des étamines on nées sur ella.

\_ a \_ Tas de squamules sur les filets.

Ecailles de la couronne ovoïdes, courtes, ou élargies Gymnawhera - Brachylepis - Meria

Ecailles de la couronne en forme d'alone. Tinlaysonia- Harpanema

(6) - 5 Squamules ou glandules, alternes avec lis iles et dans le même verticelle.

Atherandra - Streptocaulon - Decalepis

4° Cailles de la comme rapprochées de l'androcée, connées ou conhigués entre elles, avec des appendients en forme 2 daine quel-enefois à 2 labes ou 2 deuts - Squamulet recommant les appendices à leur base ou leur inhérieur, mois monquant dans le verticille des filets.

Camptocarpus - Cacazzea - Chlorocaudon - Teriploca

1. Decamonees -

avec cing sépales imbriquées; une caralle subrotacée ou à tube un peu allongé, glabre ou pubes certe en dedans, avec les cing divisions tordues du timbe reconvrant à droite ou à garche. La couranne est une dans une étendue variable au tube de l'androcée ou même au dos des anthères; elle est formée, dans sa portion libre de cing lames droites ou fal-ciforomes, comprimées par les côtes. Les anthères sont sur-montées d'une courte lame infléchie, comprimée Chaque loge d'anthère contient deux pollinies ascendantes à pentrés globuleuser; de sorte que chaque des petits corpuseules

qui se sépareir finalement des angles du style, supporte quatre de ces polinies. Le gymècee se compose de deux ovaires pluriornles, et le style se pirolonge, au delà de da dilatation pentagonale, en un bec court en long, cylindrique ou conique, parfois roctre, à sommet légèrement leilobé. Les follicules sont aigus ou acuminés, arrondis ou angulenz, lisses et souvent durct. Les graines sont en nonbre indéfini et pour unes 2 une aigrette.

Avec un part plus ou moins différent de celui des Sécamonées proprement dits, les loxo carpus out généralement les languestes de la couranne aplaties de Dahors en dedans, sonvent pourvues d'une srête ou carone verticule interne. Seur corolle ales lobes recouverts par leur bord Frait, et leur style est assez souvent prolonge en une pointe conique très allongée. Mois il y a det vider-

médiaires entre cette forme des languettes de la couronne et celle qui appartient aux Jecamoneed proprement dits. He a aussi chez ces derniers, de grandes variations dans la forme du Tommet Shylaire, allant du cone aign à la sphère courte et

Dans-ces limites le genre Secamone comprend une cinquantaine d'espèces, de toutes les régions tropicales de l'an -cien monde, fruites centes ou suffruites centes, grimpantes ou plus rarement conchees, glabres on chargees d'un duvet souvent ferrugineux, à facilles opposeed, parfois ponchuses; à cymen composéer, 2, 3- chotomes, parlois reduites à quelques fleurs ou même à une seule, terminales ou plus ordinairement inserver lateralement dans l'intervalle de deux femilles.

Secamone - Coxocarpus

Les fleurs sont hermaphrodided, régulières et peutamères s les desclépiades, à réceptacle à peine convexe, Leur calice est formé de foliales aignes, disposées primitivement dans de Conton en préfloraison quin conciale et munis intérieurement chacun I'une ou deux glandes basilaires. Leur corolle rotacel et quinquéfide a des lobes tordus, le bard gauche recouvert; souvent réfléchis, et elle est unie avec la base de l'androcce, formé de cinq étamines alternes avec ses divisions. Les filets de ces étamines sont larges, aplatis et mona delphes dans une étendue variable. Chacup D'eux supporte une authere Casifixe, intrarse, dont le connectif prisente interieurement les deux loges, et supérieurement un prolongement en somme de lame pétalsi de, qui s'infléchit sur le sommet du gypècee. Chaque filet Staminal donne de plus insertion, en haut et sur son dos, à une écaille ou appendice forme d'un godet ou d'un cornet du centre duquel s'élève une corne pleine, incurvel, venant également s'infléchir sur le Tommet du gynécie. L'ensemble des cinq appendices constitue la couronne. Chaque loge T'anthère confrient une masse pollinique Tolede, oblongue et comprimee, dont le Tommet se browne libre alors qu'un peu avant l'authèse, la loge s'ouvre dans so portion superieure. Le gynècee est libre formé de deux carpelles, anterieur et posterieur. Chacun d'eux a un ovaire uniloculaire, contenant un placenta spais et ventral,

et suheriourement il s'attenue en un styre qui de joint, avec le style voisin, a une masse itigmatifere, en forme de pyramide ranversee, à peu pris plane au sononet, tail lee lateralement de cinq facettes, dont deux posterioures, day laterales et une antérieure. Les angles dièdres qui unissent ces facettes portent chacun un double corpus cule de conteur foncée, duquel partent des rétinacles obliques, en forme de bandelettes qui vont, en descendant, rejoin-- dre chacune le somme- dénudé d'une masse pollinique Junissent à ce Tommet et forment ainsi un hebit appareil comprenant day masses pollinions appartenant à des anthores différentes. Le soules sont nombreux, descen-- Fauts et anatropes. Le fruit est forme de deux folliques lisses on charges d'aiguillons mous ; ils souvrent linal ment, sur aut leur bord interne, pour laisser libre un pla centa, charge de nombreuses graines descendantes, compri-- meel, surmontées d'un long bouquet de soies ténues, en ren-Lermant, sous leurs réguments, un albumen dur et un embryon axile, presque austi long que l'albumen, à cotyletons ablatis et à radicule suprère 1º Couronne nulle.

excepté quelques petites écailles au milieu du bube de la corolle Jans une estèce de microloma Microloma\_bstephanes-Nautonia-Hemipogon-

Mitostigma.

2º Couronne extérience on simple ou amm.

-laire, à 5 écailles, ne naissant jamais sur la corolle on le dube stammal et rarement adhirentes aux doux. Cantionles des pollines sans appondicules. Cobes de la corolle se reconstant à droite sans tous les genres, quelquefois en préféraison valvaire.

-a-Genres de l'Ancien Continent

Heinheilia - Tolenostemma - Ozystelma -

Thilibertia - Tischeria - branjia - Currigera -3º Comronne à 5 écailles fixes à la base de la Corolle et du tube Hominal . Candicules des 10 ollimes munices d'une dont droite de consour bruns . -

Osey netalum - Calostigma -

H- Conrame à una écailles distincted nées ou lixées sur le tube stamin al ou La Bartie dorsale des authères. Candicules des pollinies sans appendicules. a. Corolle rotacee ou largement campanulacée. à - préfloraison valvaire - liges droited ou con-Schizo glossum - Gomphocarpus - Calobropis -Asclepias - Todoskigma -\_6\_ Lobes de la corolle à préfloraison valvaire Eiges valubiles on greler. Metastelma - Blepharodon -\_ C \_ Lobes de la corolle se recouvrant à droite. Genres américains: Stenomeria - Dibassa - Lugonia .. etc de l'ancien Continent: - Raphistemma - Faminia. etc 5° Comonne exterioure ou simple fixee sur le tube staminal, annulaire ou cups. - liformel à lobes entiers ou un peu divisés. Les lobes de la corolle sont plus ou moint reconverants à droite (Sant Pepslonia) 1º Couronne exterioure ou simple à 5 lobes, opposes any antheres et plus grand qu'elles . -Holostemma - Graphistemma Morrenia Fincets -- xicum - Cynanchum - Ajplolepis - Seploma -Carcostemma. 2° Couronne exterieure ou simple ou deutée Dont les lobes alternent avec les authères et sont plus grands qu'ellet. Damia Metaplexil - Enstegia - etc ... IV Gonolobeer\_ Dans les fleurs des Gonolobéed, le calice est forme de cinq téhales, libres ou unis à leur base, et avec lesquell alternent le plus ordinair ement cinq glandes intérieures. La carolle est rotacee, et son limbe est partagé en cina laber tandus dont le bord droit est recourant Dans la préfloraison. En dedans, la corolle porte une couronne annulaire, à bord libre entier, cilie, sinne on guinquelobe, et elle est reliel aux étamines par cing crêtes en forme de carene, entières ou trolongées en languettes proeminantes. L'androcec, adopte

inférieurement à la corolle, est forme de cinq larges authères, appendiculees on non, Houvrant en dedans et en travers ou plus ou moins obliquement. Chaque loge renferme une halli-- nie, obovale ou oblongue, droise ou arquee, obliquementdescendente ou presque horizontale, venant se sixer par une de ses extremités sur le coté d'un corpuscule qui répond au sommet des angles de la dilatation Hylaire. Le gynécée est forme de deux ovaires multiovules, durmontes chacun d'un Thyle qui I'mit au Thyle voisin pour former une carte de har asol deprime, à cinq angles proéminents dans l'intervalle des étamines. Le truit est forme de deux follicules épais, aigus on acumines, glabres on plus sourced muriques es suberculent. Chacun d'eux renferme de nombreuses grainer, surmantées muse aigneste chevelue. On décrit environ 80 espèces de Gonolobées, toutes de l'Amérique tropicale et boréale. Ce sont des lante! printescentes ou sulfrutescentes, conchect ou grimpantes, laiteuses glab resp on herisseed, à familles opposéed, généralement car deel. Les fleurs sont dishoseed en cymes subsessiles on préson culeet, insérées lateralement au niveau d'une fauille.

Dickyanthus - Erichosaeme - Gonolobus - Metalepis Omphalophthalmum - Tobystemma - ite.

V Marodenicea\_

Les Mars denicel and des Heurs régulières, hermaphrodites et à réceptacle légèrement couveze. Il porte un calice de cimo sépales, libres ou légèrement unis à leur base valvaires ou légèrement imbriques dans le bouton, garniscrdinairement, in dedans de leur base, de glandes en nombre délini ou indéfini. La corolle, gomotitale et de forme variable, souvent subrotacie, a un buse court, une garge me ou garnie de poils ou d'un anneau saillant, et un limbe à cing divisions obtuses, fordues, le bord droit recourrant. Les étamines, au nombre de cing, alternes avec les divisions de la corolle, sont pourmes d'une écaille dorsale, dressel, de forme variable, souvent libre, et formées d'ailleurs d'un filet court et épais, inséré près de la base du tube de la corolle, uni en un tube avec les filets des étamires vois ines

et D'une anthère introrse, à deux loger inserées en Dionis d'une lame membraneuse qui se prolonge au-dessui d'elles et s'incline hus ou moins fortement en de Law. Chaque loge renferme une pollinie ascendante, qui se joint har sa horsion inferieure ou injero-laterale attenuée en caudi--cute à une petite masse (corpureule) fournil par un Des angles du Style : Celui-ci est pentagonal et se prolonge superieurement en une masse conique ou pyrami--dale, déhrimee ou plus ou moint prosminente, et partagie à son sommet en deux hebits lobes plus ou moind aigus. Tes deux ovaires, libres, anterieur et postérieur, renterment Jans leur angle interne un érais placenta parietal qui supporte un nombre indelini d'avules pluriséries, ascendants, à micropyle inférieur et extérieur. Les bruits sont des follicules épais, acuminés on obbus, lieses on ruguent, souveril sprongient, brequen-- ment indurés à la maturité.

"To y a, à Moadagas car, en Polynésie, en Malaivie, en Chine et aux Antilles, des à grande coralle Insporaterimosphe ou infundibuliforme, char-

- nue et blanche, dont on a fait le geure

1º Comonne mule on adnée à la coralle Farcalobus - Exichosandra - Gymnema -2º Comonne fixée sur le sube stammal on lor authères.

-a- Lobes de la covalle tordus, le bard Drail
recouvrant, - le bond gauche chez Rhyncostigma Servillea à préforcism volveure dans les Barjonia et
audous espèces de Eylophora - Cosmostigma Illas voira
Eylophora - Barjonia - Rhynchostigma Irhanocodon Massdenia - Stephanotis - Tockea - Servillea - Heteros - temma - Cianthus - Dregea - Cenaris.

-le - Coralle dont les lobes sont étroitement roules et touvent épais, un peu charrus.

Hoya - Dischidia -

Cette tribu a été réunie à la suivante par M. Baillon; elle est caracterisée par des fleurs à calice, à sepales etroits, non contigus, avec cinq glandes interieured, parfois à peine developpeed. Leur corolle a un sube ventre à la base et superieurement dilate. Du-dessus, elle se partage en cina Caquettes, d'abard valvaires, mais qui s'écartent de Conne heure les unes des autres pour former une torte de cage à cing barreaux, et ne demeurent collect les unes aux antrea que har leurs extremités plus ou moins dil atées, valvaires ou torduer. Tarfois même ces sommets demeurent indé-- pendants et réfléchis. Du fand du sube J'insèrent cinq examines à filets trapus, monadelphes, et à authère obtuse dont le dos porte une corre ou lique plus ou moins alongée et arquée. Dans l'intervalle de ses ligules, la couronne forme cinquasques concaves, entieres ou bilobées. Les deux loges de l'anthère n'occupent qu'une partion de la face intérieure du connectif. Elles renferment chasure une masse pollinique qui, finalement, J'unit à droile et à gauche aux cinq corpuscules emanes des angles du polygone dit Stigmatique et est ascen-Dante sur son caudicule. L'ovoire est double, et chaque car--pelle, attenué sous la dilatation stigmatifire déprimée, ren forme de nombreux ovules, disposés sur deux ou plusieurs series verticales. Le truit est forme de deux fallicules arrondis et lisses, et les graines sont pourvues d'une nigrette. On a décrit une cinquantaine de Ceropegieel. Ce sont des plantes dressées conchées ou plus souvent valubiles, herbacées ou sufirutes centes, à rhizome souvent subereux. Luciquesois aussi ce sont des plantes grasses, à faulles très réduites. This ordinairement ces dernières sont evales, cordées ou lanceolées. Les fleurs Sont disposées en cymes ombelliformes qui peuvent se reduire à une ou à quelques fleurs. Leur pédoncule répond à l'intervalle de deux femilles opposées. Le genre est représenté Dans l'Asie et l'Oceanie trobicales, mais surtout Dans l'Asfrique prohicale et australe . -

1º Couronne double, extérieure, à 5 écailles sous les replis de la corolle; les 5 écailles inférieures sont unies en anneau avec le tube de l'androcce. Leptadenia

" Couronne simple a dassée au sube stamin al. Macropetalum - Microstemma - Eriopetalum VI. Stapelicea.

Les stapeliées ont des fleurs hermaphro dites et régulières, sont le réceptacle surbaissé parte un calice de cinq sépales. unis seulement dons leur portion inférieure, ou à peu mes libres, disposés dans le bouton en préfloraison quinconciale sur début et garries intérieurement à leur base de glander alternes, solitaires ou géninées. La corolle gamorétale, retacee, a un tube tres court, une gorge épaissil en anneau de forme variable, et un limbe étale, à cinq Divisions pro--fondes, triangulaires et valvaires. Sur la base de la coralle s'insère le sube androcéen, épais et dresse, traverse par les ovaires, et qui parte en dehors deux véries d'appendices formont couronnes. La première, inférieure et extérieure au tube, est formée de cing lames superposées aux divisions de la corolle, étaleel horizontalement, entières ou partagéel en deux ou trois lobes peu profonds. La deuxième, placée plus hand, est formée de cinq pièces qui répondent au Dos des étamines et qui se développent supérieurement en une corne droite, dressée ou arquée, et plus bas en une lame ou crête de forme variable, laquelle peut même faire comple-Tement défant. Les étansines, unies entube, out Des authères courtes, introrses, biloculaires, qui s'appliquent plus ou moins exactement dans les dépressions correspondantes de la por-- sion dilatée du gynécee. Celui-ci est forme de deux ovaires indépendants, qui contiennent Dans leur angle interne un grand nombre de pelits ovules anatropes, et qui s'inissent supérieurement en un large chapiteau pentagonal et Deprime. C'est plutat, en réalité, un tronc fort peu élevé de pyramide, à cinquaces, dont les angles dièdres répondent aux divisions de la carolle. C'est la partion basilaire de ces angles qui de transforme en un corpuscule double auguel viennent se rendre les candicules des cendant des polinies. Celles-ci sont as con-- Dantes, solitaires Dans chaque loge et s'échappent par les fentes longitudinales des authères. Leur masse est comprimée laté. - ralement et souvent bordée d'un côté d'une lame hunslucide.

Te sommet de la pyramide Hylaire est plan on plus ou mains convexe et présente souvent à son centre deux très-- petits lobes triangulaires reprondant any carpelles. Penx-ci deviennent dans le fruit deux folliques allongés, rappelant cent des Nerium, et dont les graines sont pourvues d'une aigrette de longueur variable. Les Stapelices sont des plantes grasses qui habitent, an nombre D'une Cinquantaine, l'Afrique australe. Leurs liges, Souvent he's ramifie'es, sout peu elevel, char - mes, quadrangulaires et apphylles. Leurs angles sout epais. . et decoupés de grosses denta. Lou niveau de celles-ci se tron--vent, dans le jeune âge, des feuilles rudimentaires qui tombent lient it. Les fleurs naissent à la base on sur les cotes des branches, solitoures, gerninees on disposées en cymes panciflores. 1º Couronne portant 5 écailles distinctes, entieres, adassées aux anthères -Echidnopsis.

2º Couronne amulaire au cupuliforme à la base, 5 lobes conchés sur les authères, ayant des simmosités tronguées ou bi dentées au bilobées.

Caralluma - Frerea - Hoodia -

3º- Couronne double, l'extérieure cupuliforme ou ouverte, l'intérieure à 5 écailles adossées à la base des authores-

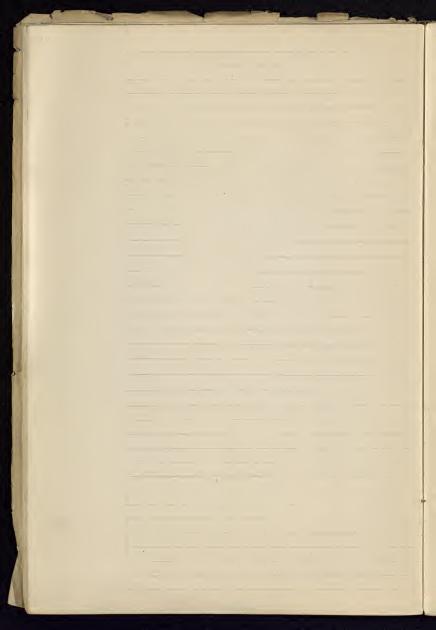
Todanthes - Decabelone - Stapelia -

## Chapitre III.

## Propriétés des Asclépiadacéer.

Elles sout en général celles des topocynacees; ce qui Sient au suc laiteux Font sont également pourvises les clos clè piadacées. Ce suc est souvent vénéroux, purgatil, vomitél. Celui du Periplo ca groca est âcre, Dangereux, et sert à empois - sonner les bêtes fauves. On emploie à Bourbon, comme faux Thecacuanha, la racine du P. mauritiana Poir. Cynam. - chun maurilianum CamK), qui est un Camptocarpus, la Viane à cale des créoles, et on observe également Dess propriétés evacuantes chez les P. vomitoria tesch., ciliata Lesch, et viridiflora Kost. Dans l'Inde orien--tale, on emploie encore comme vomitive la racine du Secamone emerica; c'est aussi un dépuratif, un antisyphilitique, et l'on observe des propriétés analo-- ques 2 ans les S. Chumbergii & Mey. et Moini R. it Sch. Notre vulgaire Dombre - venin est aussi vomitie, et de plus sudorilique et divirtique; on le croyait jadio propre à combattre l'action des venins, et on fabrifie encare avec lui la racine du Tolygala de Virginie et de l'Aristoloche Serpentaire. Le Numara est officiel dans la pharmacopée anglaise des Indes; sa racine est estimée comme tonique, diurétique, diaphorétique, alterante. Le Mondar commun en Asie et en Hirauc, introduit même en Amérique, passe hour tonique, diaphorétique et, à haute dose, voni-Tif. & Unta mool est également officiel dans la pharma. sopre indianne; ses feuilles servent aux mêmes usages-que l'Tpecacuanha: c'est le Enflophora ashmalica. Torget est un evacuant energique, somest melange, à desistein même, aux Senes qui nous viennent de l'Orient. Le Gymnema sylvestre a de racines vanteel contre la morsure des serpents, et des feuilles ashingentes, amères, acidules, qui défruisent toute perception des saveurs oucreen. Beaucoup d'Assolopias sont réputés evacuants, notan--ment l'A, Curassavica et les A. amana I., exaltata LK,

oborata, Est. , phytoloccoides Just, quadrifolia Jacq. Les A. July crosa I., pulchera EHRH., incarnata I. passant pour dépurabils et antisyphilitiques. L'A. decumbens Is. se prescrit con tre les affections du poumon et de la pleire. L'A. Syriaca I., naturalise dans nos campagnes, est vanté comme anticatarchal antiasthmatique. Les poils de ves aigrettes seminales out "!" faro posés comme tertiles, de même que ceux des Calotrolis gigan Lea et procera, plantes prescrites Dans l'Inde contre une foule D'affections externes et interses. Les Cynanchum sont souvent acres et irritaints, de même que les Sarcostemma. Le Dania Extensa P. BR. a des fauilles anthelminthiques et un suc antiasthmatique. L'Holostemma Ada-Rodien R. et Set, verl autraitement des ophthalmies. Son Cap, le Xysmalobium undulatum R. BR., se prescrit contre les affections intertinales. Le Marsdema erecta a un due narcolique, usilé en Orient contre plusieurs névroses. Plusieurs Hoya servent au trai-Sement des blossures et de mainte affection interne dans L'Océanie Tropicale. Les Disdidia ont les mêmes usages. Hy a ausi bien der Ceropegia médicinaux Dans l'Asil et L'Adrigue Aspicales. Beaucoup de Has dia de Engularia de and ques Cryptolepis out des feuilles et des jeunes housses comertibles. En Amérique, quelques espèces de yonolobus tout medicinaled, somewit évacuanted, veneneused parfoil, et c'est à ce genre qu'on a rapporte, non sans quel que donte Le Condurango de Loxa, qui se vend encore quelquefois com--me remede Des summers malignes, et en particulier del Cancerto. -



## 11. Lartie

Etude histologique des Roclépiadeca.

## S.I. Racine

Structure primaire

Sa racine des dosclépiades n'obre rien de particulier pendant toute la période primaire; les fais ceaux ligneux sont en nombre variable; 2 dans le Marsdenia crecta, 4 dans le Stapelia glauca et Cariphoca Graca. Le périoyele est à un ou deux rangée de cellules et l'assise subcreuse est formée d'une seule rangée. La seule chore que l'onpuisse signalor vair Fig. 1) c'est la selévification rapide des cellules de la moèlle, house que l'assise généralisée ne soit Différencies, on peut remarquer Dans la malle qu'un grand nombre de cellules épaississent leux membranes et ne turdent pas à devenir solveuset, 2e telle sorte que branes et ne turdent pas à devenir solveuset, 2e telle sorte que bres rapidement, au moment des formations secondaires, la mièle est entierment solveifies et englobe les loisceaux bigneux primaires.

C'est à coste delerification médulaire précace que l'on doit de ne pouvoir touver de faisceaux enbles péri médulaires que toutes les higes contiennent. Cepandant Dans quelques racines un intérest du Periploca graca et Tomphocarpus fulicosus, il m'a été donné de voir un milieu de la molle que que cu ule san émissies ajani l'apparence de dubes orbles out séveraient houves brusquement entourés de cellules solereuses. Néanmoint ces jour sites, voit tres rares dans les racines, et ne se trouvent quere qu'e dons chiques de la manuel que qu'e dons chiquement. Inant any Labilitéres, on en remontre ça et la dons le parenchyme corbical et le liber primaire.

#### Structure Secondaire.

lette structure est à per mis remale : l'écarce recordaire apparaît née du péricy et et surtout lormée de liège qui reconvre la raçure d'une avez grande straisseur.

Le cambium fonctionne à peu bré. régulier uneut

This is one of the second of t

Le point de passage entre la racine et la lige de plantes de cotte lamille en assag difficile à stabler ; neamnour, il en un caractère qui se desuit des nombreuses espèces que f'ai chedieer, et qui m'a paru constant : e'est l'absence dans la racine de fibres princycliquer.

Nouneviewdrons plus loin our ces productions Font la prisence peut être d'une grande utilité pour diagnostiquer-Faprie une coupe, à quelle partie de la plante elle appartientter changements qui s'operent à cet effet dans le callet sontphremement facilet à suivre d'ano le pivot du Gomphocarpus

Inchicosus.

Non fur et à mosure que les coupes d'éloignent de la partie de la plante qui paraît être extérieurement le collet, on voil les paquets à fibres diminuer de volume, en même tomps que la mille ve réprécit de plus en plus, es la coupe peut présentes, neme au microscope, l'aspect d'une racine, c'est à dire avoir deja une assure substreuse et même des restes de l'asure pilitère qu'on compatte encore la pris une de cuelques rares fibres peri cycliques. (Li qu'it) et d'un pau de moelle avec des bebes estélets.

"best nécessaire de placer ici, l'anomalit présentes par l'Asclépias duberosa qui fournit, comme en les dait, set racines et rhizones à la matière médicale (Vou fig. 3). Cer racines présentent tout l'aspect de cette partie de la ulante ; malheureusement il m'a été un possible de me procurer des racines franches suffisamment agéet pour faire cette élude. — Néanmour, 3 échautillons de prevenance diverses (Chamaie entraite de la Chamaie entraite de la coupe de la coupe de la coupe de la les l'éparties de la coupe à la III partie de ce travail ; mois il est à signales la for-

nation de passeds de subes entre sois de chaque grandre indée des voisseaux ligneux et à leur markie inférieure. La fag. 3 montre une mille vollinifier, entourer néaumouis par un anneau pres que continu formé de subest cibles, ce qui tend donc à prouver que cett formation deix à retrouver dans toutes les racines assez grosses pour viète has intierement solvisitées.

## SII. bige

#### Structure primaire

Nousprudams comme type de cette étude une jeune lige de Deraujea abbens que montre à l'exterieur l'épiderme, dont quelques cellules sont cà et là allongéed en poils pluricellulaires, mis une carche de 2. 3 rangs de cellules épaisses, en dessous des quelles on voit une sorte de parenchyme chlorophyllien, forme I'une ou deux épaisseurs de cellules rectougulaires allongées dans le sens du rayon, ayans entierement l'aspect de cellules du parenchyme en palissade de la feuille, et contenant comme lui de la chlorophylle. Vient ensuite le parenchyme cartical, puis l'endoderne dont les reellules larges sont faciles à reconn aine grace à l'amidou qu'elles contiennent. Le cylindre central se compose du périoyale formé de 4-5 rangeer de celhiler. puis de fairceaux libero ligneux primaires et de la moèlle, Dans laquelle se différencient nettement et de très. Conne heure les paquet subes cribles périmédullaires. Mais le péricycle est donc d'une -activité très grande; avant les formations se condaires, on vait très aisement de différencier, de leurs voisines du parenchyme heri - cyclique, des faisce aux de cellules ia contours irréguliers, plus paler et I'm aspect tout à fait particulier. Une coupe langi - Sudinale montre déjà à ce moment ces cellules allongées

tragentielement, à paroi réfourgente, mois non once à expansible. Mois peu à pour sour parai se égailée, elles s'aitongent et brennent l'aspect de libres extremement tehnes, ne se
colorant pas par le vert et iode et le vert de méthyle. Cen
fibres suivent toujours ce nieure mode de dévelopment, che,
tans les individus que fai établiel (Periploca graca. Ind. ourannver, incornata Jomphocarpus fuchicosus-branja albeus-lynanchum acutum-Ocupatalum d'audinanum-Tucetoricum offatHooga camora, Stapelia Spiscata, Stephanalis Borlanda et.)

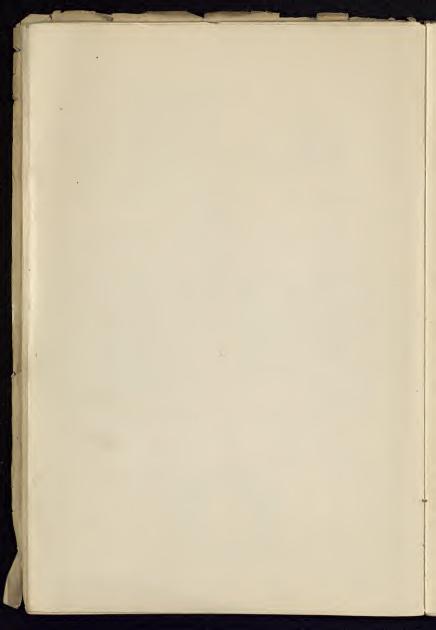
Come an iver mi dulaire qui apparaît un you'er al de très bonne heure, nous reuvoyons aux bravaux spéciaux-de Campunette, Van Cieghem, Herail ... etc.

M. Van bieghem a admis une autre denomination dont mous nous sommes dejà vervis; il donne à en formationelle mon de tubes cribles périnsé dullaire ? pa différence at on plus on moins tardes de guéloses cellules de la moëlle et qu'ils tout toujours réparés de guelques cellules de la moëlle et qu'ils tout toujours réparés de fairceaux ligneux par quelques cellules parenchymateures. M. Herail (Compternadus Junil 1791), tignale autre bur mesence dans les rucines de Fince media, majar. etc.; et Van bie ghem admet qu'on doit u rencontrer dans la bige. chous avonde déjà un que la thuchure de certaines de dige. chous avonde déjà un que la thuchure de certaines obsclépia de et paraistait être abrolument conforme à cette opinion.

#### Gériode Secondaire.

Le cambium fonctionne d'une façon assez régulière, Donnant vers l'intérieur surtout des fibres ligneuses et ça et la guelques grands vaisseaux ponetues.

Anne façon générale, le bois primaire formé de rangées régulières et derréel de vaisseaux Spirales est toujours facilement reconnaissable dans toutesto les espècel (voir lig. 5) bulquefois l'assise génératrice n'a pag une achieté égalé en tour ses points et on retrouve l'anomalie tignales par M. Herail dans le Ceropegia (Edude rur la tignales par M. Herail dans le Ceropegia (Edude rur la une tignales pas distiples ans, p. 22)



Des 2 côtes opposis reulement, le Cambinen donne naissance à des vaisseaux; des à autres, il ne se forme que des fibres ligneuses. de telle toste que le explinare central primitivement circulaire, devient elliptique et de là la lige elle même prend cotte forme. Mais néanmoint, il y a toujours formation d'impen de tiber, et qui déférence cen plantes des Bignoniacies chez lesquelle de produit hus de liber Dans les proints où de forme le bois . E. Dure cu compter rendus 11/2)

Ourdant toute la période vecondaire, le ministèmetermateur des tubes cribles périme dullaires se divise et donne des paquets valuminaix souvent presque remis en anneau, et entourant quelque fois des faisceaux de Sibres analogues aux fibres ligneuses, et qui donne l'aspect d'un faisceau

libéro lignent concentrique médullaire.

For Sibres periogales s'épaissiésent de plus en plus o mais restent toujours incernibles aux colorants tels que les vouleurs d'aveline, le vert d'iode, le vert de méthyle; l'assire chlorophyllienne conserve le même aspect que peu-

dant la pério de primaire.

Tuent aux Lasticiferes leur lieu principal s'élection est le liber secondaire, le liber médullaire et la mölle. Parement on trent en trouver de brie patrès dans le bois, quoique souvent gustquel voiéseaux paraissent remplies par un contenu absolument analogue.

Une grande partie des cellules de l'écorce, de la mielle et guelque fois du liber sont auxi souvent ramplies

har des macher d'oxalate de Calcium.

Dans les siges charines (Stapelia) la structure change un peu . On me brouve plus que des fais econosciber o ligneux isoles Dans une mastre de paseuchyme mon, mais prisenbent Lay our som petil paquet de subsec cribbile verb l'intérieux. Les laticiferes paraissent aussi groupes autour de chaoun de ces faisceans. La structure auctomiane de la facille dente selégia.

dacéel varie peu dans les divers genres, excepté chez les
espèces charmes (Pephandis) ou bien subaphylles (Napelia ... de ) es dans ce cas la facille en reduide ou
pétiole charme.

La compe / fig. 6 / postant par la meroure médiane d'une facille de Ceriploca graca, nous montre un foisceau libers ligneux, avec des paquets de tubes cribles ayant la même provenance que ceux de la malle dans la sige « et d. à. Pire extériour au bois. De plus ces faisceaux libers ligney sont enelquefois complétement entourés par des fibrel analoques meore à celles de la lige ( Voix fig. ) Dons le liber oupent movre à celles de la lige ( Voix fig. )

Le himbe de la femille est formé de l'épiderme, et d'une conche de collules à chlorephylls de l'on l'orangées. L'espace compris entre cette conche est l'épiderme informer en rempli par un hitte formé de grandes collules polygonalegire quivelle l'est master d'or abelier unes, plus grandes contienment de master d'or abelier de calcium. Enelques cellules des l'epidermes s'allongers très deuvent en poils pluricellaires (fiq. 15). Confin ça est la on prouve des faisceaux libero-ligneux correspondant oux nervures et relies souvent aux estidermes par du collenchyme; ce sont eux qui forment le squelette de la femille.

Anno Les plantes presque charmes, telle qui les que les Stephanosies Moribunda, Eylothera levigata de parenchyme de la feuille et bache (fig. 1); il existe de nombreuses lacunes, c'est su bissu aquifere, et dans ce cas l'épiderme inférieur en parsemé de nombreux stomates.

Dans les plantes charames, comme Stapelia glanca, il n'existe plus à proprement parter de feuille; ce sont



Fig.VI - Tettole du Periploca gracca

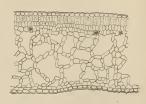


Fig. VII. Fenille on Stephanotis floribunda

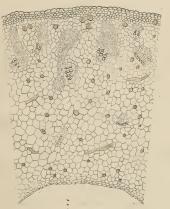


Fig. VIII . Fruit se l'Oxypetalum Naudinianum

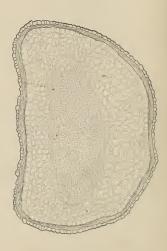
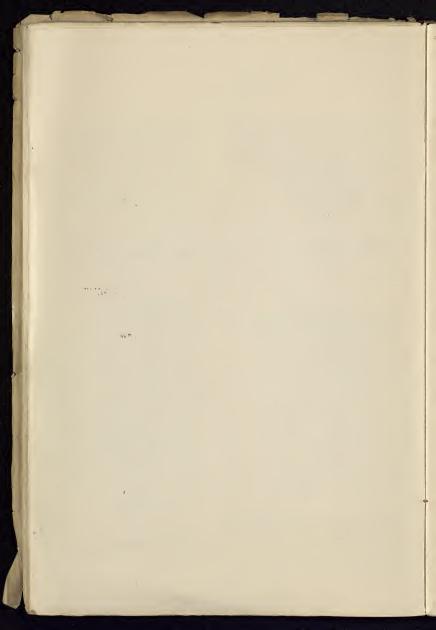


Fig. 18. Graine se l'Oxygretalum Naud". . 2



de véribables liges, ayant un expeindre es tra. Como es rifilies par un suru mon, dans lequel en remarque ça es là des dibiblica

## S. IV. Fruit

Ne vaulant pas reverir our les diverses lormes du bruit ses les Sorchépia déed, mous donnerous de suite la coupe transvenale de l'oxypetalum Naudinianum (Vois fig. E.)

On remarque à l'extérieur une enticule fortement épaissie estérieurement, puis vient une your de quelques cellules plus épaissies que le resse du parenchyme du fruit qui est fonné ide cellules polygonales irrégulières plus ou moins rempliés d'amile, ité cellules polygonales irrégulières plus ou moins rempliés d'amile, ité est limité intérieurement par une couche de cellules plus aplaties et à parenche televière. Dans tout le parenche expuse du fuit ou dissingue de nombreux favoures libero-ligneux presque toujourd accompagnées d'énormes haquest à fibres analogues à celles de la tage, et cela surtout vers la partie externe. Ca et la aussi, on remarque des la taifeires rameux.

\_ S V. Graine \_\_\_\_

Ce fruit contient de petiter graines noirer Turmonteer d'une aignette de pouls soyeux qui sans la famille, sont sauvent emplayés pour fabriques des tissus bels que le Labetone ( Vair plus boin )

Cette grame, coupée transverralement, nous montre qu'elle est limitée extérieurement par une conche de une ou plurieure cellules à parcie externe fortement dignifiée. Tient ounit une zone formée de cellules allongées tagentielement, aplaties et tres inéqulières, de résealement cautre les autres et qui constituent, avec les précédentes, le téquinent externe (Vair liq.3 Le téquinent externe (Vair liq.3 Le téquinent externe (Vair liq.3 Le téquinent externe (Vair liq.3)

haroi cellulosique très épaisse, mais ayant conserve toute da

réfringence et ne se colorant pas par les réactiles.

de grander celluler pory gonaler contenant une grande

quantité d'anidon. Les puils des aignettes qui surmondent du graine tout unicellulaires, extrêmement fins, listes, excepté quel quefais à l'extrêmité où l'on peut apercevoir quelques

ramificationa tres petiter.

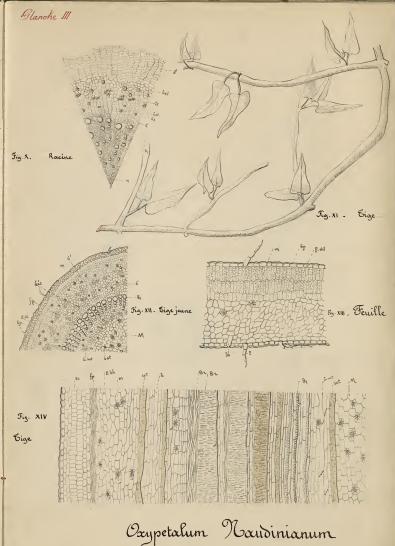
Jour sompliter cette étude histologique, nous alons donner rapidement celle de l'Doppetalum Naudinianum. Cette plante que je 20is à la complaisance de M Vérail, est une espèce inédite, clause seulement par M. Le Professeur Carabut 2' Volger.

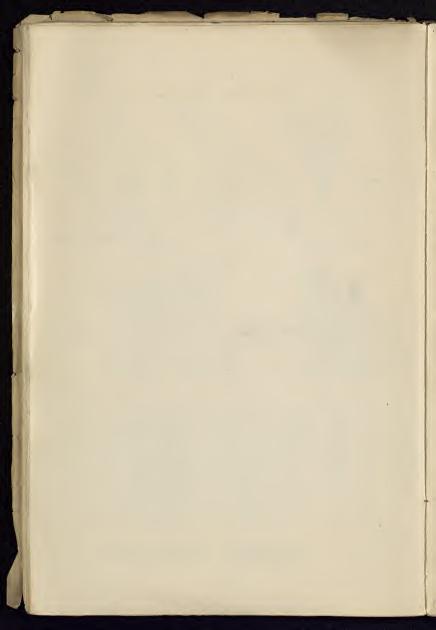
### Oxypetalum Nandinianm.

C'est une liane valulile à droite, à familled ureldeel de 5 à 6 centum. de longueur, paraissant apposeed, mais en réalité isobeel et presentant un phénomene de glissemeint par sondure du foisceau du pétiale ou agindre central de la tige. Les familles posteut une nervere mediane assez accoutrée. Le laquelle s'échappent de nombreuses nevers secondaires ramifiées. Elles sont glabres à tarface supérieure, convertes de poils blanchâtes courts, pluri cellulaisses, à la lace inférieure (fig. 11.13)

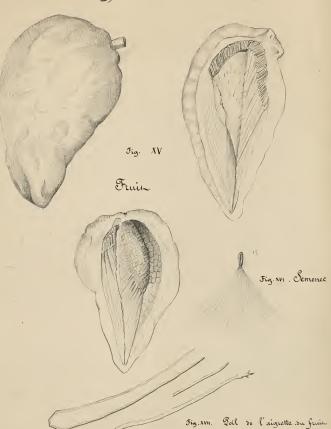
Le huit est un double follieule courtement pé donculé (lig. 15) mesque channe, formé de deux carpelles rouble. La délineance et foit par une fente longitudir ale et derrale. To contient un grand nambre D'ovuleto unatropet, pendants, attachés à une lame placentaire tituée entre les deux carpelles, ce qui donne l'aspect d'un follicule.

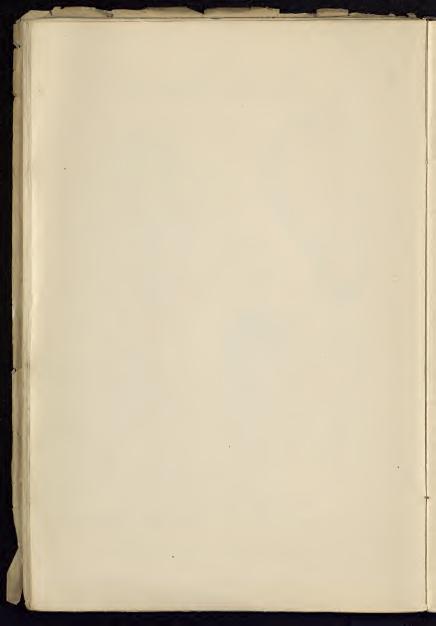
Chaque graine est turmontée d'une aignette tressoyeurs, tornée de poils unicellulaires très tenus et longs o-au mours de 4 à l'Lais la tennence





Oxypetalum Haudinianum





L'énde an etomians ne présente ven de partiemen. Dans remayons eaux déscriptions générales, les courses 10-12-13-14 montrant bullis aument l'aspect de cette plante, qui Sournit Depuis peu un sue employé comme le caoutchouc on la Gutta.

### Conclusions.

L'étude histologique de la famille des Asclépiadaceer

Racine

1º La raçue a sclerifie en général de très bonne heure, vouvent même avant la période decondaire.

2º La racine de l'Asclepias suberosa, montre comme anomalie la présence de paquets de subes cribles, - en quelque sorte intra ligneux, - es situés à côté de chaque paquet de vaisseaux et à la partie interne.

3º La racine ne posse de Jamais de Gibres péricy

-cliquet, ce ani la distingue de la tige.

pas par le Vert d'iode, ni le vert de méthyle, ni la fuchsine ammaniacale, est constante dans toutes les espèces.

2º le Cambium hout donner plus de vaisseaux de 2 côtes opposés que les doux autrer, et le cylindre contral estalors elliptique (Dranja, Moya, etc)

3°. Les Subers - cribles perimedullaires existent & aus taus les genress.

# III: Tartie.

Laduits fournis à la Matière Médicale par la famille des Adelépiadacéer.

Les Arelépiadacées donnent à la matière médicale un certain nombre de drogues en général peu uni tées en France, mais ayant assez de noque en Memagne; en Dongleterre et aux Clabb- Mil.

Seurs propriétés sont en général les memal: elles sont toutes vomitives, purgatives et dépuratives comme il a déjà été dit dans le Chapitre III de la 1est partie.

Ces propriétés vont dues vraisemblablement au contend des Palicifères qui parcourent ces planter, et qui sont emplis J'un sue blanc journaise, bournissant à d'air.

On a retiré des Asselépia des , divert glucasides encore mal étudiél, tels que l'ilos depiadure, la l'incetopine, la Condurangine, la Mudarine . etc. et dernierement David Mooper parait avoir is olé un alcaloïde : la Eylophora assematica. Il algré tout bien des recherches restent à faire dur la composition chimique de ces médicaments. I dure anatemique, dija laite neur quelques uns d'entre ent, mais d'une façon bien insulficante, a turbent été l'objet de mes recherches particulières. Liant aux courses présentes d'aux cette d'hartie, toutes ont els failes d'après de nombreux échautillons de movemances diverses, mais autant que possible d'une authenticité garantie.

La maison Christi, de Londrel bien blacce hour se procurer ces sorted de produita, m'a beaucoup aide dant mes rechercher en methout à ma dishasition de rombreux échantillors, sont l'examen a servi de contrôle à coux lournie

partes maisone françaisers.

Outre les levices. Les liges et in racines, les hoise toyent des aignettes sont aussi touvent employer par las indigenes des payse l'origine pour la fabrication de certains fisse ; le Fafetone en est une semble. Le suc de Certaines Moselipiadees, ulliée aussi, sert à la fabrication du caoutohour.

#### \_ Genre Hemid esmus \_

Caravernes - 15 sépales petits, avec 5 glandes intérieures -Carable rotacée et valvaire, quirquétide ou à 5 lobes charmes -5 écuilles vous la couronne, petites, charmes, alternes aux lobes - Etammes monocaphes à la base : Loutheris terminées par une membrane infléchie, 2 masses polliniques granuleuses solitaires dans chaque loge.

Hyle pertagonal presque plan à la partie Supérieure. Follicules petits, somences muries D'aigrethels sayeuses. Ferbes butescentes, valubiler, à failler apposes, souvert souvertes de poils. Cymes appoiler à chaque aisselle et courtement hédon-ailéer.

#### Hemidesums Judicus (R. Brown.)

Peristoca indica (Wils) - Magneta (Hind) - Asclepias Josedo - Sarsa (Roxt) Racine de Numari

de lancovan: Plantes utiles des colonies Evançaises, prage 64H; - Eluckiges et Hamburg: Proques simples, toue II, prage 4:; - Couvet: motivae médicale, Come II, prage 601; - Dujardin-Beaumetz et Egaste: Plantes méd. prage 34 4. -

Origine - de produit arrivant en France sont de nom de Racine de Numarir en some originaire de l'Ende et de Ceylan.

Caractères bolaniqued - C'est un arbuste sarmenteux à tige du d'amêtre d'une plume d'oie, femilles opposées, dimorphes, celles des jeunes pousses sont lineaires.

Distorique - La racine de cetto plante ent depuis longremps employée en mé decine, 2 aus les parties méridionales de l'Inde, tous le neur de Nomairo ou donnée mist. Ashburrer, en 1831, alle ra le premier l'attention des médecins europeens sur des propriétés médicinales. En 1864, elle fut admice dans la pharona-copée anglaise, mais son efficacide n'a quère été mise en relief.

Description - La racine D'Hemidennus de présente en grag-- mento de 15 centimêtres ou danantage de long. Elle est cylin -- drique, torhieuse, sillonnée dans le sent de la longueur, epaisse de 5 à 15 millimètres, le plus souvent simple ou munie de qualquel mincer radiculer. Elle and des figes acriennes ligneuses, grêles, ramifieed, épaisses de 6 millimetres ou inême moind. Elle est colorée entièrement en brun foncé, parfois avec des reflets gris violacer slain, visibles surfaut au valeil. Cette racine est dure. Fur une section transversale, elle offre une cou-- che extérieure corticale blanchâtre, brunâtre ou légérement vio--lette, n'ayant pas plus de 2 millionêtres d'épaisseur, et un explinêre ligneux jamahre, sipare de l'écorce par une ligne foncée, outelle, de sissu cambial. Dans les gros fragments, ni le bois, ni l'écorce n'offrent de Structure radice; dans coux qui sont plus minces. la partie lignouse montre des rayons méduliaires. La partie interieure, qui est très mince, se separe facilement de l'écorce, qui est fréquenment marquée de larges crevasses hansversales. Laracine exhale à l'état frais et sec une odeur faible, mais agré able, analogue à celle de la five bonka et du mélilot. La racine siche a une Vaveur Tucrée mélangee d'un peu d'acreté. Let Liged sout presque insilided et involored. Caracine qu'on hour Sur le marche anglais est souvent de très-mauvaise Qualifé.

Structure microscopique! La coupe transversale montre à l'exterieur une couche de tuber formée d'une digaine de cellular pebles en files radiales souvent remplies de bannie. Trent ournet

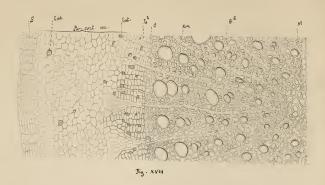
<sup>(1)</sup> L'échantillan qui m'a servi pour cette description provient de la collection de motivie mé di cale de l'École.

de paruséryme cortical secondaire, très étais, composé de cellules hofigonales irrégulières, entre lesquelles on trouve ça et l'à quelque l'hairiféreit remble d'un contenu linement granu-leux de contenu baire de sur de contenut france. (40, 18) Mais con la project de rencontront durtout dons le liber secondaire, facilement recommanistable (malgré à armion de 10 No. Multique et Harbury) à ses elements disposés en files et siparés de lein en loin par des vayons médulaires à 1-2 rangées de cellules plus allongées. La zone cambiale sépare ce liber de la partie liqueuse dont l'épaisseur en un pour plus grande que celle de l'écare. Co lonis ne présente viru de particulier ; il est traverse har d'assegnant les faisceux montineux rayons médulaires contenant de l'auriton; la maille est esterifiée et paraît très patite, de telle sarte qu'il est impossible de retrouver les faisceaux ligneux frimaires.

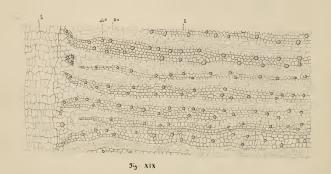
Nous avont en entre les mains un échantillon d'écorce de racine, provenant de la Chamacie Centrale de Trance très Différent de ce dernier. Il se présente sous forme de gras morceaux, de conteur blanchâtre, fortement ri des extérieure.

- ment. L'écoace est beaucoups plus épuisse par rappart au cylui-- dre rentral , et est formée de l'gonel ; l'une , subéreuse , de 7 l'autre, comprenant le reste de l'écoace et le liber est plus on moins colorel en brun-- jamaître, et présente à peu près le même aspect que l'échantillon précédent.

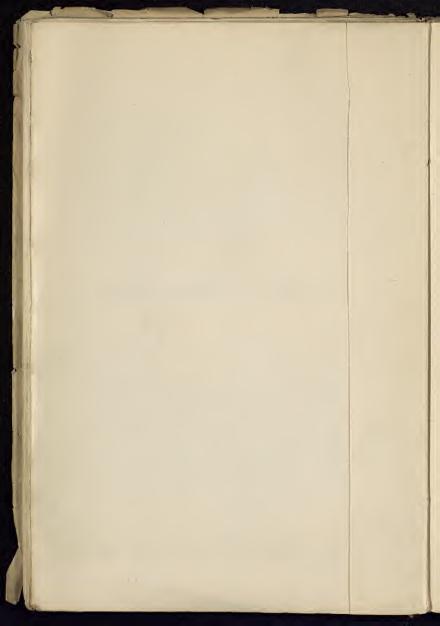
Nais un échantillon volunineir de Memari que j'ai recu de la maison Christi de Londrel, me porte à heurs que este racine Nout en présent aut les varactères vole le societé déel n'appartient pas à l'Hénuidemus indicus. Composition Chimique - Cette racine n'a été soumise à aucun exame chunque sorieux. Ton goût à son odeur ne paraissent pas dus à une huite essentielle, autant du moins qu'onpeut en jurger par l'examen microscoprique. He est plus probable qu'on doit les athibuer à un corp apharterant au mime groupe que la couraine. D'après Jcott, cette racine donnée, par simple distillation avec leau, un théorophène, qui



Racine de Numari . Bemidesmus indicus



Eurce se Mudar\_ Calotiopsis giganter a procesa



est perbablement la substance obtenue par Garden, en 1834, et considérée comme un acide volatil.

Marges - Cette droque est considérée comme allerante, tonique, diurétique es diaphorétique. Elle est peu usilée en ourope, mais d'un emploi assez courant aux Endel, comme substitutive de la Valsepareille. On l'emploie Dans la Cachine Sect enfants, la syphilis, les shumatismes chroniques.

L'infusion (1 p.10) le prescrit à la dose de 60 à 90 gro, trois fair par jour. E'est le meilleur mode d'administration et son activile est augmentée quand on le parte à 30-35° de température. La quantilé D'urine Emise est, Dit. on, triplée au quadruples.

Le Tirop, qui ne formente que difficilement de donne à dose de 30-60 gr par jour au plus.

### Genre Calotropis

Les Calotropis cappantiennent à la hibu des Cyranchees; ils sont caractérisés par une coralle Légerement campanulée, à couronne Haminale formée de 6 appendices écaillang, charmus, adnés au tule des d'amires, munis d'un court éle-ron recourbé en hant. Les authères vont terminées par une membrane infléchie. Deux espèces de ce-geure fournissent l'écorce de bour racine à la matière médicale, et les filores de leur tige à la préparation de certains vissus. Ce sont les Calotropis gigantre et pracera

- Ecorcer de Mudar 
18 Mojographie:

de Lanessan: Plantes ut. des col. fr. pag. 64/ et 834; Pluckiger et

Mandoury: arogues simples. Est, p. 74-78; - Cauvet: matière
médicale. Est. pag. 874. 898; - Dujardin. Beaumetz - Egaste:
plantes médicinales, pag. 128-129; - Bardet: nouveaux remèden,

page 181; Nouveaux Kernedes-1889-(5-p. 119) 19-p. 509);-Trimy: Eneye. chimique. Come x, p. 161; - Ehil. Mag. ev-10-p. 1165. - etc.

Curacteres botaniques. - Calohopis gigantea R. Brown . - C'est unhefit carbre à femiller opposéer, décusséer, subsessiler, em-- brassantes, larges, obovales, longues de 10 à 15 centimetres, munica de poils sur la portion de la face Supérieure qui souche au péliole, à peu pres lisser dans le reste de cette face, convertes sur la face inférioure de poils blance et laineux Les jeunes poussed sont également convertes de poils laineux, mons et blanch. Les fleure sont disposeed en cymes ombein-- Former, simpoler ou composéer, insérées alternativement entre les paires de feuilles opposées et atteignant la moitié de la longueur de ces-dernières. Elles sont grandes, belles panachéel de rose et de pourpre. Le réceptacle en converge enforme de cone surbaissé. Le calice en gamoséhale, Divise encing lobes profonds. La corolle a plus-de 5 centimotres de diamètre ; elle est gamspétale, à sube légérement companu: le, anguleux, et-à limbe formé de cinq lober étalen, oblons. obbus, réfléchis à la pointe; les angles du lube corollaire vont creused en dac intérieurement, la carolle est munie au niveau de la gorge d'appendice arrondis. L'androcée est formé de cing étamines dont les anthères yout appliquees contre le shigmate et terminéer chacune par un appendice member - new, La couronne est formée de sing appendices plus longs ane la colonne Haminale, étroits, converto de poils). Les masses polliniqued dont comprimeer pendanter, fixed par une candicule grèle. Le gunscee est forme (de deux ovaired à deux loger puriovileer, à Thigmate dépouver de rointe ter--minale. Le fruit se composée de 2 follieures ventrus, listate. holyspermer.

Se Cal Motor proceso, R. Brown - Le Didingue par les Dimen. sions beaucoup moins considérables de la fige qui est couverte de pour ; la fleur plus petite ; la corolle pourpre, bondée de blanc sui la face supérieure et argentée en dessous ; campa-nulee, à loses desses ; les appendices de la couronne pas plus longs que la colonne stammale, presque insi larges que longs.

ardinairement glabres; ses feuilles cordées obovales on abovaies - oblongues, vessiles on subserviles . - . .

Description des deux drogues. Holmes abhibue le Mondar au Calstropis gigantea sul; mais il paraît que dans l'Étrde, on emphis indiffer amment l'une on l'autre éconce et que celle du Calstropis procera en seule vendre dans les bazara. Il uchiger et Hanbury Dient qu'elles ne sont ran distinctra; Cauvet au cantraire donne les des criptions Suivantes, ;

" & " Ecarce du C. procesa est en fregments longs de 3 à 10 cm. - himitrea, epais de 3 à 6 millimetres, cintres ou replier en gouthine Seur face externe est toujours reconverte d'un outer épais ou min -ce, de couleur chamois clair. Le luber offre del aspects varia-- bles, selon l'épaisseur des écarces : 1º dans les plus épaisses, il ed lorme de coter plus ou moine longues et sailanter. Tépa reen par der silhons à fand noirâbre; 2° dans les écorces de moyenne spaisseur, il présente des vaillies inégalières, cour tel, torticessel, don't certained, un peuplus elevéed, comme verniqueuser sont coordannéed en séries transvervaien obli-- quel; 3° enfin, les écorces les plus minces out un suber peu developpé, finament side ou strie en long et présentant de his petites verues disposeed en lignes transversaled, conti-- much an intersombuel et, tantot espaceel, tantot très rap-- practices. Dans toutes car écorcer le suber est mon, spongieux asherent, mais peut en être detache asie: facilement. Tur une section fransversale, sa couleur Laure le fait distinguer de l'écorce Tour-jacente, qui est d'un blanc crayent, compac-- te, mais pouvant être entance par l'ongle. La face interne est D'un gris yamabre, liste et Touveut tachée de moisissu.

Cette écorce est facile à casser et à pulveriser. Elle est à peu pres invotore et possède une saveur amère, à cre, muci-

- laginouse.

Dehord, plate, ranner entres, plus on moins argues en Dehord, de couleur générale grise, sur la face externe, blan-chatre on plus souvent grisabres à la face interne, longs de 2 et 1/2 a 6 centim êtres, étaits de 2 a 8 millimetres.

La face externe est pur que edirement déponsoir de suber et lesse ou faiblement silonnée. Le duter, quand il existe, est analogue à selui de l'écarce précédente, mais toujours mains saillant et somme usé par le trottement. La cassure transserante est nette, non fibreuse, sant dans les rares morceaux sui alfrent une mince conche de bois enlarée a l'ailre avec l'écarce et dont la conteur est d'un jaune trèsslair. Comme le suber manque le silus souvent, estreasurre est blanche, crayaise et analogue à l'écarce du C, procera.

Dincture microscopique - mai qu'il en soit de l'origine ou de l'exparence extérieure de la drogue des contrel
prutiquéel sur de nombreux échantillons ne différent
pas sensiblement (Voir lig. 19). Elles nous montrent à
l'extérieur un suber forme de collules radiales plus ou
moins épaisties, sous le quel on ne trouve qu'une legère
épaisseur de harmchyme contical conterant de nombreuJel collules pierreuses. Soment, comme dans la lig. 19 les coins libérieur viennent presque tenches le tuber.
Contre la nartie bous jacente se compose du liber secondaire
formé par des coins allongés de liber, qu'il est assez facile
de distinguer.

Ces cours liberious sont Siharen par den rayons medullairen à une ou plusieurs rangées de cellules, souvent gargées 2 amidon ou contenant ça et la quelque

macles d'oxalate de Chaux.

Quant any radicifiere, its sout rehandus indilleren-- ment dans tout le horenchyme libérieu, et non dans le horenchyme cortiecel comme le représentent les higures données par les brailés de motion médicale - L'orcanette acchique peut aider beaucoup à leur recherche, car elle chore leur contenu en rouge. La seule différence que l'on misse remarance e est que les laticiféres les plus prophe, du cambiim tout de dim unions un peumaindres. Composition drimique - Amean wait, en 1829, amo si que cette écorce rougement un aboureix august il doma le nom de un d'arine. Flickiger (phanmacographia, p. 426) n'a pas trouvé la mudarine, mais bien 12° 2 une résine àcre, soluble dans l'éther et l'abrod, de mucilage, et un principe amer amorphe, insoluble dans l'eau, toluble dans l'alcoal et que l'on peut abbenir incolore en le purifiant par le chloroforme et l'éther. Cette substance paraît être le principe actif de l'écorce.

Warden et Haddell out repris (1881) cette élude de l'écorce. He out trouve une matière vaistables able en masser nodulairer qu'ils avaient 2 abord en analogne à l'archeriane de List, mais que n'illeire par sa formule C 7 41° 0, celle de l'arclepione étaut C 4 49° 03°. Cu cristany sont analogner à l'albane de la gutta-purcha. Une résine jaune présente aussi der analogier avec la flux de la gutta, mais leur combosition chimique différe. Bardena, en outre, séparé une réine jaune très amer, involuble dans l'acoal, une resine naire suluble dans la potasse, la boude et du casutchauc.

Mudar-albane	0,640
- fluavile	2. 471
Résine acide voire	0.994
- jaune	0.093
Caontchone	0.855

Therapendique et usages - l'écorce de Mudar, qui jouil dans l'Inde d'une grande réputation, a été étidie par les médecus anglais de l'armée de l'Inde. Its la regardent comme un bonique albérant, un diaphoréhique et un émblique à haute dose, et l'emploient pour combathe la lêtre, l'éléphantiasid, la dysenterie (en l'employant à la brisilieune comme l'ipeca) C'est un remêde populaire contre la Typhilie, d'air le nom de mercure vegéral qui lui a été donne.

Le suc laibeux, âcre, qui exsudo de sa bige à la moindre incission, a passé, hendaut longhoups, pour jouir d'un grand nombre de propriétés médicales. On le prescrivait com - me caustique d'inilatoire, et il passait pour être le plus âcre durègne régétal. On l'a employé pour enlever les poils de la peau dans l'herpes tonourant (Ring vorm). Milange ou miel, on or fait des applications on a apriter de la bouche. Une boulette de coton impregnée de ce suc, et placée dans les dents carrier, arrête la doubeur. Napris Normanchenen (Man. of med. Juispr. Jor India, 1870) il es ambayé couramment chez les Pajputs du district d'Allahab, ainci que dans celui de Mhangor, pour huer les filles, qui, comme on le sait, sont nour certaines castes un embarras. In en fait aussi des appli-cations sur les joinbures dans les rhumatismes articulaires.

Ce me laitenz qui, comme nous l'avons ou, renterme les éléments de la gutta-percha, a été propose comme pouvant sinon la remplacer, du moins, être mélange avec elle et donner un boon produit. Les sals les plus pauvred duffisent hour ba splante. Per aurait donc lieu de continuer les expériences qui ont été faites par les élonglais.

Les fibres de l'écorce de la tige, probablement les Jibres péricy cliques ? donnent une pate à papier fort bonne

es sont plus textiles.

Les poils des aigretter des semences peuvent aussi servir à la fabrication de lissu; mais ce dernier a un grave inconvenient, c'est que sa ponosière est astringente et vomitire. Les sissus de Tafetone, un peu usités dans l'Ende, vont donc surtout préparés avec les fibres du fronc.

Thurmacologie. - Bien que le sue laiseux Fait beaucoup John-actif que l'écorce de la racine, c'est cette dernière un est entrée Dans la pratique mé dicale européenne, en rai-Jon de la constance de sex effets. On la prescrit comme Fonique, alterant à la dore de 0, 15 à 0, 80 centign.

Comme instigue, 2 à 11 grammer duffisent pour provouver le vomissement vingt minutes ou une houre après l'administration. La Charmacopée du Bengale substitue, Dans la pondre de Dover l'écorce de Mudar pulverisée à l'éspecacuanta. Foici la formule qu'elle Jonne;

Racine pulv. de Mudar 20 gr Opium pulv. 10 gr Tulfat de podrasse pulv. 8 gr

### Oxystelma esculentum.

Bibliographie .- Oujardin Beaumetz et Egasse: Planter médicinales, page 513 ; - de lanessan: Plantes utiles, page 646.

consterna exementum R. Br. (Periploca I.) Plante volubile de la famille des Assolipia dacéer, à tigo filiforme, à fevilles popposéer, linéaires, lancéolées, aiguér, entieres, lisses. Pleurs d'un rose pale en debors, pour pre en dedant, à lignes voires Masses polliniques comprimées, fixées par un point atténué, peud autes. Tollicules lisses.

Le fruit de cette espèce, originaire de l'înde, passe pour être comectible, mais il ne l'est pas en réalité. La décoction est employée contre les aphtes de la bouche et de la gorge. Les indiens athibuent à ser racines et à des higes des propriétes dépurations l'entres withs du colonies françaises.

#### — Solenosteuna Arghel.— Cynanchum Arguel - Arguel -

Bibliographie - Danchon: Oroguer simpler, b. 1, page 121; Fluckiger et Hambury: Orogner simpler. b. I., page 395; -Couvet: mat. med., page ; - Origandin Beaunetz et Egasse: Slautes médicinales, p., 227. -

lette plante n'est interessante qu'à cause de se feuilles qui out été autrefoir mélangeer au tené d'Alex-andrie et parce que malgreter auxiliorations des envoir-certaines vortes inférieures de l'énés en contiennent encoré.

Description - C'est une plante de 30 à 60 cm. de hauteur qui sroit dans les contrees arides de la Viebie.

Les fauilles tont lancéolees, égales à la base, de la même grandeur que celle du Sené, mais souvent

plus larger, d'un vert gris âtre pale spaque, chagrinees

surtout à la face intérieure.

Elles sont rigided, pubercentel, à nervure peu d'élies ont de 2-3 em. de long. Les flurs, que l'on brouve ausi en assez grande quartite dans les bullet de Dené d'Alexandrie, yout petiter, blunches, en forme d'étaile et les bourgeons lorant pout disposés en commbes douvet, axillaires. Les étyales sont dancéoles. La corolle est blanche, un peu plus longue au le calice. Les follicules sont brunt, vides, pryiLongue au le calice. Les follicules sont brunt, vides, pryiLongue à la base, esfilés en fuseau à la partie supérieure, longs de 3-4 centim environ et renfermant plusieurs graine chevelues

Structure micros-copique (Lig. 2).

La coupe transversale montre un faisceau libero ligne, correspondant à la nervure me diane, protège par l'bander de libere, dant l'inférieure est plus grande voi min, foit obbliss.

En base de shaque file de vaisseaux, ou brouve un paquet de suber cribles, correspondant aux suber cribles peri-

-médulairer de la sige.

Le simbe est formé à la face superieure par un étiderme sons lequel en voit un parenchyme oblosofohyllien
formé de \$32 rangées de cellules en palistade, extransment
allongées radialement et remplies de chlorophylle. Ce
parenchyme en palistade occupe à peu près la moisié de
l'épaisseur de la leville. Doprès lui vient un tiosu formé de
cellules arrondies, sont quelques unes contiennent Desmacher
l'épaisseur de la leville. Doprès lui vient un tiosu formé de
cellules arrondies, est quelques unes contiennent Desmacher
l'épaisseur de la faire seques en trouve les hetes faireaux
libers. ligneux des nervures secondaires, semblables en tous
hours à celui de la nervure médiane. Enfin la face inférieure est tapisses contre l'épideme. I une nouvelle rangée
de cellules en palistade, interompure Ca et l'à par des
stomates. Inelques cellules de l'étiderme inférieur se différencient aussi en poils pluricellulaires.

On put houser de très petits laticileres demice

des faisceaux, des nervurero.

Wages - Mo. M. Fluckiger et Hanbury disent ne pase saveir, d'une façon certaine, si ces femilies sont ajoutées au Vene dans le but direct de fabrifier la drogue ou pour b'amé-liorer, ou par suite de quelque préjugé. Heet certain cepen d'ant que les droguistes préferent le déné qui contient une certaine proportion d'Arquel.

Netsoux, à qui ces tavants doivent quelques renseignements exacts sur l'Arghel, rapporte avoir vu recueillir à part l'Arguel et le Vine qui n'étaient jamais mêlis dicetement sur les lieux de production tandis que plus tard, pris du Caire, on le mélangeant régulièrement, dans la

proportion de 1 pour H. -

Christis en a montré que les feuilles d'Arguel, administrées is clement, n'exercent qu'une action purgative faible, mais occasionnent de violentes donlours.

D'après Mr. Atanchon, tout Jene' contenant une assez grande proportion de ces feuilles doit être rejeté. Qu'este le mélange se reconnaît très-facilement avec un peu d'exercice.

## \_ Genre Asclépian \_

Caractères. Eleurso hermaphrodites réqueieres, réceptacle impeu convexe. 5 depairs interiques ayant à la base, de Ducôté interne, un nombre de préties glandes variant de sailinfini : Corolle largement campanulée, ou pres que resacée, à 5 lobes se recouvrant à droite, réfléchés aprèt la fécundation, 5 écaillest à la couronne, plus ou moins lixées autiles étaininal, planes ou plus ou moins couvezes. Inelquefois 5 dans mules. Inthéres introsses terminées tras une membraire infléchie. Tilets monadelphest. - Ordhinies ascendantes. Style pentagonal, depriné au sommet, plan ou un peu Convexe. Follicules chamuel ou presque charmes, petits, glabres. Jemences en

nombere in déterminé, into riquest

Ce sout des herbes annuelles, droited, ayant de nombreuses siges à la base, volubiles, presque toujours glabres. Flura en cynes ombelliformer, pédunculéer, ou subsesseles à chaque aisselle.

Le genre fournit plusieurs espèces à la matière médicale, felles que l'Asclerias curassavica, syriaca, suberos a - L'Asclepias geminata, n'est autre chose que que le Gymnema sylvestre que nous etudierons pluslour.

- 1º Asclepias Cuzassavica - Bibliographie - Davis: Charmacology of the Never Meteria Madica Liv. II.; de l'anessan: Clarks utiles des Col. franç. paga 973 - 644-566-864-834-394-470; - Dujardin-Beaumetz et Egasse: Clartes médicicales, page 70.

Origine. L'Asslepias Curassavica est originaire Est tonder Occidentales, mais on le trouve maintenant Dans la plupart des régions de l'Asmérique tropicale, et aussi dans les Inder Orientales. On le cultire en Chine et aussi en Amgleterre comme plante d'ornement. C'est une jolic plante, aux fleurs légèrement écarlates, on orangé fonce quelquelais rouge : tany, D'air les différents nous qu'on lui-a donnés tuivant les payso.

Caractères. — Rante de 1 mêtre, duvetende, à femiller bance oles ; pédoncules florany agillaires avec une ombelle de huit flours; calice réfliche à sing divisions; carolle rota-cée, rouge orangé; à cing segments réflicher; sing étamine connect à la base, à files munis d'appendices pétaloides; authères conniventes à loge renfermant une seule maple pollinique; ovaire à deux loges phuriounles, thigmate déprimé : capsule à deux loges déhiscente, non épineuse et veloutée.

Structure microscopique - La Structure anatomique de l'Asselepias curassavica, en abrolument celle que

Ti on coupe une racine, on void and la moille est scherifice et qu'elle présente les mêmes caracteres que celle du Gompho carpus, dont il a ché question plus hant.

Evant à la sige, elle se différencie par la présence de la malle avec le liber interne et de fibres péricy chique

non colorables par les réactifs ordinaires.

De chian chimique et physiologique - N'après David, les propriétés physiologiques de cette plante reposent en partie sur un principe astringent de la nature de ceux qui colorent les solutions de sela de protoxide de der mail les propriétés émeliques dois ent cependant provenir d'un antre principe qui J'y trouve sant doute en tres-polit quantité.

S'extrail d'Issoletnias curassavica ne se milange, à l'eun qu'en produisant un mécitale on un trouble abondant. I faut parconsequent l'administrer dans du tirop ou de la gh-

- ceripie

Pans (l'Amico. medico) de Rio. Janeiro le D' quimared rapporte une sirie d'espérienced sur l'action physiologique de celle vlante, très commune au Brésil in comme Vans le nom de Tanz-épèca

Le Dr Guimaris a fait ef exheriences sur divers animans, (chiens, rato, cobayes. etc) et il a obtene anelyne, rindiati fres remaranables, tell que les suivants:

Le principe actif? (strumpoison du cour, renembrant par son action à celle de la digitale; il agit in tous les muscles strice et leur fait perdre leur contractilité. He n'exerce auoune action sur les centres nerveux qui n'estident à ba vie des relationses, ni our les renes sensition ou moteura. La tendure faile avec les racines, inieche deux les reins, produit immédiatement une grande contraction des polits vaisseaux, d'oui résulte une auguer tation considérable de la pression auguine dans les grands vaisseaux, et un plus ou moins ratride abaiissem et de la température normale. C'est un excelour des centres

<sup>(1)</sup> le principe actif est her-probablement l'obsolopiasine de Granz; l'Auteur ne le 514 pas

vare ofours. Outre enchels in reservation brockriaine in troduit de Jecandaires, tels aux : troubles restricatorset, depris une legare Dystrice jusqu'à la suffocation), ou des desordred de l'aupareil digestit caractérises har des

comisiements et de la diarrhée. Les volutions obtenues par camaceration des tiges et des racines agissent avec une inégale intensité. Celle qui ist faile avec les tiges exerce une action plus rapido et preso marquel sur le cour, que la solution faite avec les racine; mais le contraire a lieu comme manifestation sur les centres

Troprietes therapendiquel - Barham appelle ceke blanke hemanthe flour de rang à cause des proprietes cavielle aunai S'arrêter les hemorrhagies, alors que taus les autres remides ontéchoné.

David cite un cas de Clemorrhagie ancienne queris

de la blante. Les De Robinson et Wright la recommandant

comme hemostatique et Termifuge

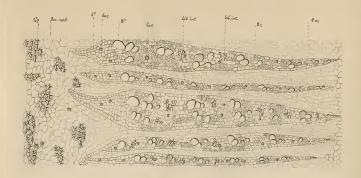
Donnée à fartes doses, elle est émétique ou pur ga-- Live et aussi diaphorelique et diurélique.

Elle contient donc de l'Asclépiadine et de l'ébsclépione, comme l'Aschenias Luberosa

\_\_\_ Asclepias Syriaca \_\_\_ A. Syriaca to distingue par ses follicular ovarest, visionicus, converts & aiguillous moust at a un duret blanchatre, et har les appendices de la corolle orales, avec un processus central nigu, court, falciforme. Elle est originaire de l'Amérique du Nord et se retrouve en Europe, et même (aux environts

de Varis Elle renferme un suc laifeux qui contient des cacut chane, est très à cre, drastique, et même toxique pour le bibuil. L'écarce de la racine donne, par le rouistage, une sorte de Glasse. L'aigneste de ses grainel peut dervir à fubriquer des étaffer analoguer à la flavelle: . etc.

Fie



sig. xx. Racine s' Asclepias tuberosa

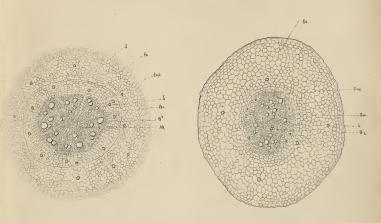
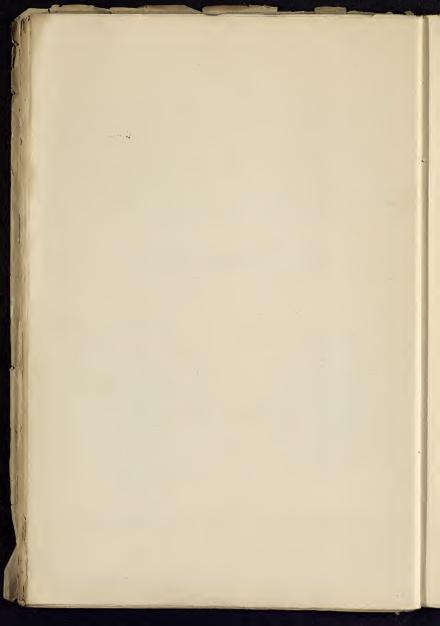


Fig. XXI. Racine & Aselepias curassavica

13. XXII. Ruc. se Vincetoxicum officinale.



Stindure Cohamillon monnon, de l'écore, Cothe de l'especialis subserva; ele de l'especialis subserva; ele de l'especialis subserva; ele de l'especialis subserva; el a dei es l'adurets de vaisseaux isolet van milieu de parenchyme ligneux, et accombagnes chacun, vers l'intérieux, d'un primet de luber criblés.

Les luticifères sont situés dans le liber secondaire et dans le harenapyne lignen; . (Your Lig. 3 - to)

Mode d'emploi - l'écarce de la racine a été employée un Tomérique dans l'asthme, le catarrhe bronchique à la doss de 41 que par jour.

Bibliographie — Osclepias tuberosa —

Bibliographie — Cauvet: mat. médicales p. 59 5; - Oujandin 
- Praumetz: plantes médicinales, p. 71; - Nouveaux remêder 1885,
p. 378 -

Asclepias tuberora. Cette plante, qui appartient à la lumille des Asclebia dacéen croît aux Chats-Unis, du Martacha-sette à la Georgie, des côtes occidentales un Bexas, dans les ferrains sess, vablonneux, les bois de bahint, etc. · Garacine est vivace, et donne vaistance à des liger nombreuder, de couleur verte ou rangeabre, procombanter, arrondier, voluer, de couleur verte ou rangeabre, transmesser au tonnet, et d'environ un mêtre de ranteur. Les feuilles sont alternet, exparser, oblonques tances dest, voluer, d'une couleur vers sombre à la harrie outer eure, plus pâles en dessous, brivement plantie outer eure, plus pâles en dessous, brivement plantie vulerieure, value raire survant la variéé. Paula plante décombante elles sont linéaires et cardées sur les tiges ones - seet -

Les fleurs, d'une belle couleur vangée rougentre vont. Disposées en ambelles terminales ou la ferales. Le calice, paris, prisente ang divisions subulées réléchies...

La corolle est rotacée, à 5 segments ablongs et réfééchis. L'androcée est formé de cino damines courées par la base asce la corolle Leus bilits sont munis d'appendices tétaloides, comoune staminale, en some de curpe sobliques. Genanthères consisentes au Migmake tout intro 2-- Tet, à doug loges continant chacune une masse pollinique.

Le gymécée et composé de deux carpelest independants, purionilest, à llyles libres à la base, unis à la hastie municieure en un stigmate uni aux, rentlé, pentagonal, muni à chaque angle d'une glande dont le liquide vismuni à chaque angle d'une glande dont le liquide vismuni à chaque angle d'une glande dont le liquide visqueux coule dont les loger des anthéest voirines et en aggluture le pollen.

Le fruit est forme de doux folliculer indépendants, drailes, Sanceoles, n'ests, avec une teinte trouge être et diveteux. Les graines bont ovaler, moller, marquiréer et terminéer par

de langi boils Doyent.

Cette plante différe des autres espèces en ce au elle ne

revierme pas-de duc laitent.

Taracme en la seule partie employée en médecine es oficinale dans la pharmacopée des Chath. Unis.

Ele est grande, fusiforme, charme, ramense de 25 à 150 mm de long sur 2 certainètres au plus d'éhautseur, d'un brun orangé extéricurement, blanchâtre en de dans -Ele est modore d'une daveur amère, un seu acre. Conjerver pendan longsemps; elle prend une coloration gris atre.

Shuckwe microscopique ( ig. 3 or 10) - Nous-avons deja un l'anomalie mésentée par cette droque. la fig. 3 conne la coupe d'une petite racine dans laquelle la malle ent sclérifiée, mois où l'on retrouve quand miene des paquels de tubele cribled isoles dans le parenchyme digneux seconduire. Nous les rucines plus grosses, la moètle contient çà et la des that de cellules soles grosses, mais n'est pas entier unent televisée, et on vert sucore mienz les formations dont il vient 2 tipe question. La fig. às nous montre l'aspect de la coupe survey de l'eschantillon sufficient, le disclorpement de cer for mations particulieres.

Le reste de parenchyme corbical en presque entière ment compose de collular pierreuses fortement épaistin

es canaliculeer. \_

Composition chimique - la racine renferme l'Asclapiadine de acides tannique, gallique, de l'albumine régétale, de La rectine, de la gomme, de l'amidon, deux rédiners. D'une soluble, l'autre invaluble "and l'ilone, do . venir a, une matier volatile et odorante, dispérents vent et 30 à 32 % de cellulose.

Chirapeulique et Pharmacologie - Cette raune est diapriore. hime et expectorante, dans étre blumbante. It doses élevéet elle posseide des propriétés cathartiques. Dans les étatis du du elle est employée pour comb able le catarrile, la pronumonie la pleurésie, la consemption et les autres affections de la poiture. Son nom populaire Newisy root indique, du reste, 2 aus quelle estime on la sient. On l'emploie en outre dans la diarrhée, la dysenterie, les shumatismes suigus et chroni-quese. On la donne tous forme de pourtre à lu dose de 19.30 à 41 grammes, plusieurs fois par jour. Comme diaphorétique, on l'administre vous forme de décoction ou d'imprison (1 once sour mount d'eau), à la dose d'une tasse à thé toutes les deux outrois heures.

- On glucoside des Asclepias -

Bibliographie - Nomeany Remiden - 1816, p. 37H; 1886, p. 335 - Concyclopidic chim. Fremy. Come x . p. 134, - List - Ann. der Chem. in Ph. 6.69, p. 125 -

Ces 3 plantes (Asclepias curassavica, syriaca, tuberosa) contiennent comme principe actif un glucoside: l'asclepiadine M. E. Phrads, des 1885, signala dans la racine de l'A. Suberosa un principe particulier qu'il obtint en trac - tant l'infusion roide par le tannin et milangeaut le préci-- pile lavé et séché avec de la litharge. La masse dessécre. est épuis se par d'él'alcool chard - Lu liqueur al coolique,. Edécoloree par le noir animal et evaporée donne une poudre blane jamaire, de taveur amère, soluble dans l'ether. Harnack Juis Grain ( Deutsche med Zeitg. Janvier 1886) étudierent ce carps (qui n'était autre que l'asclépiadine. di on Law boullir ce glucoside avec les acides on lors qu'an l'oblient par évaporation au bain-marie de ses solutions neutres, on même loriquion l'abandonne su contact de l'air, il re dédouble en sucre et en une substance complétement insoluble dans l'éau de cauleur jaune brunabre, réserranse et qu'il nomme as cle - priadure. Cette substance détermine, chez les grenouilles,

L'abord aus en diminuant l'irribabilité réliere. Chez leranman, in lang chand, elle produit l'arrêt de la respiration et, comme consi amence, l'irrigularité (des mouvements du cour et delle crites de dysponée. Contratiquant la respiration artificielle, Les monvements du cour et delle crites de dysponée. Contratiquant la respiration artificielle, Les monvements des courses de la para a que la most survienne lons aucurent il la suite de la paraysie de cet organe. Ces typostomes sont fort anaiogne. a cour au produit l'emélique.

C'est du reste gince à ces propriéées aux l'en bent substituer les méharations pharmacentiques de ce genre à celler de l'épéca.

#### \_ Holostemma Rheedii \_

"Wolortemma Medii Wall - Lianc de la Lancilie den boelchiadacles comancheer, glabre, à feciles apposers, condées, ovales. Elewish axillaires en cymes lâches, pancifores, blanches et rouges, d'une odeur erquise. Couranne simple, annulaire, trancuie, charme. Eule Haminal pourue de 10 alex lengifudinals.

Table plante craît dans l'Unde et est bris commente d'au le Concan. Le racinat dont employéed en décochion contre la blemorrhagie, et, miser en parte, bour los somme de cataplarmen, sont appliquées sur les yeng dans les ophfolmies. La roke adde lionnée de lait est usible contre le diabèle. On emploie audsi la rendre de la racine mélangle à celle de la racine d'Erro-audran aufraduorum, au laid sucré, pour combattre la spermadarshele (Dymock., loc. cit.)

# Dompte Venin - Khizome d'obsolopiade.

Bibliographie - Flanchon: Orogues simples p. 600-601; - Convet: Most Mosdicale, p. 594-695; - Organdin Beaumetz: Clarkes medicinales, p. 245; - Varet: gat Oht Che, 1885. I, p. 210.

Dompte Venin .- Le Vincetoxicum officiale March !!

Associationes, serie des Commences, et une mante recone a chijome rument, à injet airiement handes de 30 continuent à un mêtre, subvalubilet. Tuilles infereures opposées, boire-vement pétidées, ovales, aiguil ou barreholiet, sandrée, les suprimens souvent albernet. Thurs en yours ominister-vent pérdonaulées. Calice à 5 Hhales aigus, un par unit à la base. Consile Lubeampanus e, blanche, à 5 isses per-londs. Cins étamines unies à la base, partant sur le dondes appendires unit en couronne portagenale à 8 augus. Sail ands. Masses polleriques unies 2 har 2. Augus aures lieres, phinionales, à styles unis, formant un chapitant harte-gonal. Tollicules coniques à graines aignétées.

Cette plante croît-dans nos contreed, dans les buildons

surfout sur les terrains calcaires.

Smelve microscopique. Le rhizome offre la dinclure ardinaire des siges à Boschpiadeer, tandis que les racine adventises ou l'un explindre central avec à laisceaux liberious et l'aisceaux ligneux qui ne tardent par à se joindre har une selecification extremement rapide de la moille. Le pincye aume seule ranges de cellules faciles à distinguer par seur grandeur et leur alternance avec l'endoderne. Entonme rien de particulier à Gignaler que n'out dejà été dit pinchen

Composition chimique - La maine a che étudiée par Caurel Journ. de Chan et de Chim., 1885 ) p. 2) qui en a déparé une matière partioulière, la Vincetorine. CaHPO , qui se présente sur

deux étatro: rotulole et un oluble.

Lisable, de saveur imper soluble ed une handre jamake , in oristatlisable, de saveur imper sucrée et amère, soluble dans leau, l'alead, ile chloroforme, involuble dans l'ether. Jes solubions agrecises
se houblent far la chalour etrasquiennent limpides par le refinisióJement. Elle est livogyre. La vincetogure involuble ne se dissont
pas dans l'eau, mais elle devient solublerquand on vioute de lu
vincetogure soluble. La solubion se prend en masse à 162. Elle lond
à 19. La vincetogure est noutre. C'est un glucoside se dédoublant
en glucose et produités complège. Elle est précipiée de les solubions
par les alcalis concentres, excepté l'anunaniaque. Elle precipité,
bien qu'elle ne soit has alcaloïde, par l'iodure de potassium et de
mercure, ainsi que har l'iodure iodure de potassium.

to an expense barach its anations. In proper win to a bear to truled ine, a some while her come, unacone is exchine. Mager. Le rhisom de cotte de ce a un dance acce, àcre, une odeur des agréales quandelle extrache, esqui durince in . La dessiccation .

Ce shizome, frais, provoque his considementi, et à dosed shoved peut déterminer des inflam ations dangereuses de l'esto was . On ila employe autreiois comme de matil, sudorifique, duns les maladier de la reau, la verspile. Ses faiilles vont égale-- news emeliqued. C'est authi une hearte sinctoriale. ...

Dæmia extensa \_

Dania extenda. E Br. - Liane volubile de la famille des Asselepia daceer, cà semilles opposier, cordier, aiguer, auriculies à la base duvertouses et glanques en dessous. Eleurs disposées en grappers laches, subaxillaires, à corolle subsotacée, 2 un vert prâle à l'exte rieur et pourprées en dedans, dont la couronne extérieure et membranouse, à 10 lobes, et la couronne intérieure à 5 écailles éperonnées. Le pollen des antières est reuni en masse avec can -dicule et réfinacle. Le gynécée est forme de 2 ovaires libres plurio. -vulés, surmontés de 2 Styles, le tout formant une masse henta-- gonale. Les Higmates dépourvus de rostre Tout coniques. Les fruits sont des follicules à bec recourbe et couverts de Joies molles.

Cette plante crost dans la péninsule indisune, au Bengale, Eans l'Himalaya. Tes feuilles out une odeur nauseeuse harticuliere, une saveur un peu amère et nauséeuse.

Eller sout employed parles natifs en infusion comme expec forant, dans les affections pulmonaires, surtout chez les en antile. le Dr. Oswald, de l'Inde, les prescrivait à la dose de 50 centi--grammel en hondre. Ao doses élevéel, elles deviennent nan. sécuses et romitives. A Goa, le sue des fauilles sert en -applications -dans les rhumatismes.

Les librer ligneusers de la sige, qui sont fines et fortes, houveut être employées à la façon des fibres du lin

pour faire des sissus légers. -

## \_\_ Condurango\_ Gonolobus Condurango.

Biblio grapanie — Comptes rendus Ac. des Sc. - 26 fev. 1872. Met de Chi Chi. 1872, tome XY, page 341. In le Gonolo Bus Condurango = Grove and Mil Chi. 1872, tome XY, page 367. In le Gonolo Bus Condurango = Grave all his et Chi. 1872, tome XY, page 368. Jur le Condurango = Vulpius. In le Glucoside du Condurango. Jet Chi Chi. 1885, tome XX, page 216. - Nouveaux Remèdel: Jur le Condurango, 1885 page 197. 1887, page 40. - Condurangue 1889, p. 118-114; - Condurangue 1889, p. 150. - Chaim. Leifung. 1889, p. 118-114; - Channa ceutical Journal - Condurangue 20 X = 1888, page 28 - Condurange 1881. 2, page 187; 1887, page 28 - Condurange 1885, page 28 - Condurange 1885, page 28 - Condurange 1885, page 28 - Nouve Rome - dies, page 38 - 20 - Nouve Rome - dies, page 38 - Soo. Guyenst Duthier: Conhibation a Vidude des propriétés thirapeutiques et toxiques du Condurange et de la Condurangue. - Chève de Poctorat en Mideeux, Jullet 1890. -

Cornotive du geme Jonolobus - Calice à suivious ou motondément quinquéfide agant presque toujours à la base et en dedans o glander. Corolle sotacée à lube court ou mul profondement guinquéfide, lobes touvent dargis, consumés à droite, inbriquéd. Couronne annulaire, itsue de la corolle à bord librer sur une faille étendue, entière ou à 6 lobes sinneux, unes parsis à l'intérieur du lube thammal par 6 carènes médianes parement prolongées par des conamulas libres. Carènes médianes ranneux prolongées par des commisses libres. Cours desert à la base de la corolle, filets reunis en une libres, largies, tous appendice a construcción de l'higmate, courtes, ilargies, tous appendice a coéhircence subtransvervale.

Collinia solitaires dans chaque loge, orales on oblongues, sonvent incurvees, spendantes, sommes vers l'interieur des angles du disque Higmatique. Edigmate deprimé au Tommet, à augles Cortement sposminents. Tollientes souvent chamus, spointus, haitses de spointes rondes on livres, Jemences munies

d'une aignette de poul Toyeux.

arbus Esons grimpouts out des arbuisteaux ou pres que des carbus Esons grimpouts ou conchés tur le sol, touveul garnis de hierands. Faulles opposes touveul cardiformes. Fulmercenç en eyeres laches à fleurs peu nombreuses. Fleurs avez grandes, vertes, souveul noirâbres, surtoul- à l'intérieur, ou nair-rongeabre, rétriculeir ou marbress.

In meanite receiver "o soit es pubil and Ambrical president of burnale: Co gene a set partois soudende avec les Vischeria bien qu'il l'en distingue près nothement par le surcher des authores.

La serbe estrée utilisée en thir abentique est le Conolobus Condurango de Criana, qui founit une écore contreteir réputée contre le cancer de l'estomac et Dont on n'adment aujourd'hui que les vertus depuratives et Homachique

Nowigue. Non mois de Mars 1841, M. Horez, Mininhe de l'Equateur à Hashington envoyanne baite conhuant un médicansent d'arigine vigétale, qu'il avait
veçu de son gonvernement pour le présenter au Ministre
del Interieur. Ce médicament chait de l'écarec de
Conquerango, qu'une acouture année à une fratique
et doja rémais de mothe en évidence. Coth femme dont
le mari se mourait s'un soi dirant rancer de l'estomac
aut l'idee d'abriger si jourt de souffrance et hu li avaler
une décochon de cothé écare, qui, van lieu de l'envoyer
dans un monde meilleur, lui procura un grand toulage
neut; puis, le traitement étant continue parviul à
le queur rapicalement. Colle ent l'histore le gendaire
alle pute défaquelle le Condurango occupa le monde
médical ordies pendant un certain tempse.

Revenant à M. Florz; il semand à que le gouremement lit expérimenter la drogue pour connaître sa valeur Spérapenti que. Le journal officiel, jouil à l'envoi, établissait que l'écarce et le bois paraissaient donés de grandes vertus médicinales et élaient appelés Condurango. De nombreux certificable médicinaux l'accompagnaient, attentant de sa grande valeur dans les eas de cancer de de Exphilis constitutionnelle.

Les seules parties de la plante utilisables sont les femiles et l'écare, le reste étant réputé comme très.

Enview temps le Président de l'Equateur, don Gabriel Garcia Morens, ayant entendu paler d'un grand nombre de quérisons, crut de son devoir de donner à ses laits la plus grande publicité; il distribuadone à ficis on les échantillons de Condurango, et en envoya même par voie diplomatique aux nations auiss.

La première blude strieure qui en fut faite est due à M. Ceriana, Colombien I origine, qui regul des

échantilans en étangleterre, mais en très manvail état, et is lui fut impossible de les déterminer à ce moment et d'air il ne tavo a pas à la rependre, et recuillet tous les documents qu'il put trouver turson emploi. He établit donc que cette voque était fournie par une beschepi adel du Genre Gonolobus à qui ou donnale nom de Gonolobus londurants. mant à teri propriétés mé diculate, vaici es qu'elles furent ses conclutions.

1º que, parmi les descriptions des maladier housers en bruérique par le Condurango, il y en a physicus qui paraissent bien ne panoan l'appliquer qu'in des affections concernuser; le que, même Dans le cas d'une erreur de diagnostic de la part des praticions qui aut erraye le médicament en question, il rethait toujours suffirmment établi qu'il a guéri des maladies tant aussi graves et, autout qu'au pour erroire, aussi in curabler que le vroir concer, 3º que, 3'apres la famille à lequelle le Cent dur auge appartient, et jugeant par analogie, il y a tout lieu de erroire que esté planient possede des propriétés antisyphibiliquese et dépurative de comme pour inverse autres As clépra dées, par exemple les Cal obsopis, les Seamosonées, les beglophosa.

Your in insisterous plude her ser verher medicinals to ser tes quellero nannevieridrando Islinitis sment plus lain.

Description \_ Le Conduranço an liane de Condor, vient de 2 mobs Quichuas Condon de Ango. C'est une liane de 20 mètres à friends de longueur dont le post a beaucourp de resemblance avec la vigne de nos loride, des ceulles dont cardees comme dans la generalité des espèces de Gonslosud des forties pont de doubles folliques horrour des côtes longuludinales. D'aines Bestruge les bleurs ent un calice à 5 divisions obbuses, ovalet à préforaison qui conciale. Corolle rotacée à 5 divisions buses à montenes à la base et en de dans p, un peu charme la base et en de dans p, un peu char pendirer, southère des muelle par une membrane; massen poliniques allongées et suspendues. Thigmase penhago-nal et conique. Uniforescence ombelliforme à fleur asseg nombreuses.

He se reproduit par sa graine, et croît generale inent à une allifude de 1500 à 1600 mêtres, sur le versant Quert des sudes. Topres avoir poursé 1 ou 1m. 50 9 une sige petile et grêle, il rampe de côté pour trouver un soutien solide sur le quel il puisse se fixer; il choicit alors les astres les plus éleves, entoure étroitement leur

fronc et continue de croître jusqu'à ce qu'elle asseigne l'extremité de seurs branches; quelque fais longue les arbres manquent, la sige se retourne sur elle-même en tressant ainsi une sorte de carde, fait que se reproduit assez tousant chez - diverses Asclepiadeer grimpantes, diver example. - talum par exemple. Les indigenes insistent sur ce fait qu'il y a deux variétés de cetteliane, l'amarille où jaune, et le blanco au blanche, mais une observa -tion attentive n'a pu révèler ancune différence entre ces à estre cer si ce n'est dans la conteur un bois. res familles, les fleurs, les fruits sont exactement les mêmed. Au dire d'un observateur judicieux, le bois de l'une apparaît d'un jaune un peu hius Sonce que celui de l'autre, mais cette différence est vraisem - blablement due -à l'influence puiss-ante des rayons du Soleil, le blanco poussant plus à l'ombre. Du reste tous-deux possedent les memes propriétés me. - dicinaler.

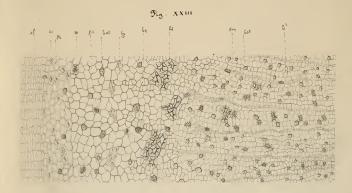
Les liges de Condurango sont brès fléxibles à Vétat brais, mais une fois séchees elles sont extremement cassantes. L'écord qui en la parsie qui contient le plus de principes actifs, en extérieurement d'im gris verd'âtre et présente de nombreuest retites exercistances verrugueurs, coupée à l'ét àt brais, elle luisse échapper un sur abondant, l'aiteux, virgueux se résimiliant à l'air.

Nexiste pas moins de la Colombie et l'Equateur : il n'existe pas moins de 10 sortes de Condurange :

Le D. Ruschenberger mentionne:

Condurango blanco, C. de paloma, C. de tumbo grande, C. de platano, C. de tombo chico. C. Cascarilla, C. Saragosa, C. amarillo.-

La variété seule admise par les Pharmacopéer doméricaine et Allemande en le Clanco; auxi L'auxarillo puisqu'ils paraissent i d'enliques.



### Ec. Se Condurango. Gonolobra Condurango S. ontir. Ph.: phalletonne. P.c. garandyna voted\_1 to ble sunsum. I kn vega midallain. test: Estafate

co - Comer of or to coline - one: made - ff. there pringiplipes . Co allah schouses

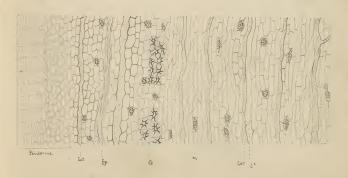
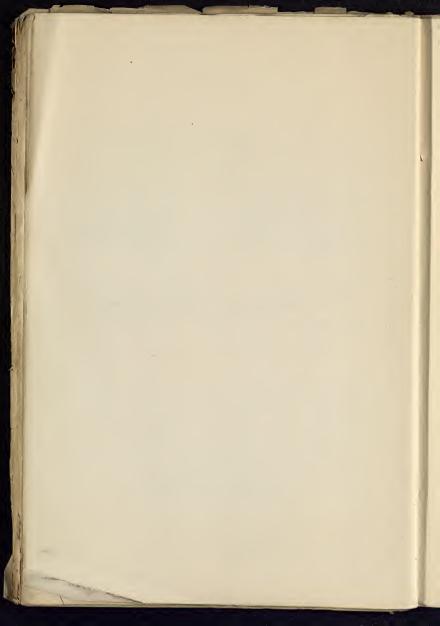


Fig. XXIV



Recolle - on prépare l'écarce pour le commerce en bootsand le bois avec un maillet et en la dessechant au soleil pendant 8- 10 jours Aspect de la droique. Elle prend en dessechant la forme de fragments demi-cylindriquer de 2 à 8 em. de longueur, 40 west de dimensions beaucoup moindres par suite des manipulations indistreurables à l'embale lage. Son épaisseur varie de 0.001 mm à 0.00 fet plus. Le liber se distingue assez facilement; il est blanc jamahe un peu plus de la moitie de l'épaisseur de l'écorce et présente, si la section est nette, de nombreux petits pointa jaunatres, his petits qui sont les lati--ciferes, et qu'on peut apergensir asseg nettement our une section longitudinale. L'écorce à une odeur un peu balramique, une Faveur spéciale, finalement amère et aromatique à la fair. Elle croque sous la dont, et cela est du, comme nous le verroux, à ce quelle consient une usez grande quantité d'oxalate de Chaup. L'écarce, séchée sur la sige, est de couleur plus foncce que si la dessiccation a été spèrée après sa separation du boir. Elle se sehare anez facilement de la partie ligneuse au niveau du cambium . -Structure microscopique (Fig. 21 - 4) The coupe transver. Jule d'une écorce de Conduranga; présente les caractères Suivanta: A l'exterieur un périderme (périd) com--pose d'une conche de suber dont les celluler ou filal radialed out besparois minces, plus on moins fortement caloried en jaune brunaître; puis d'une l' conche formée de celluler irrégulières à parois spaisser dont la majeure partie sont remplier par un cristal d'oxalate de chang. En dessaus de ce péridemne, et d'une épais. seur à peu pris double, vient le harenchyme cartical forme de celluler polygonaler irrégulièrer, interrom-- puer sa et la par d'assez grande laticiféred dont le contenu se colore par l'Orcanette acchique. Pautres cellules sout remplies par des maches (m) d'Oxalate de chang, et ça et la dans ce tissu carticul on rencontre de pretits paquels de fibres to it spaisses. () L'écorce est limitel par-de-gros-amail de cellules

scherensed (exc) dis hoseed in equiverement et formant I comme une soste D'anneau tout outour du purenchyne liberien. movite vient donc le liber dont l'épaisseur est environ 14. / celle de l'écorce. Il se compose de longues Candes libériennes formées de 2-3 rangees de cellules en files radialed, interrompued ga et la par des latice Leres de momo grande dimarsion, mais plus nom. breux-que ceux de l'écarce. Chaque bande libérienne est Séparée par un ayon médulaire à une seule rangée de cellular alla - geek, rarement 2, et don't la plupart don't remplied har une macle -d'Oxalate de chanx. L'ecorce de Condurango se compose donc de l'écarce proprement dite et du liber séparés par une Zone interromme de cellular Telercuser. En outre presque toutes les cellules contiennent de nombreux grains D'amidon, assez gros, Sant le hile est invisible and plus forts grassissements. -Con coupe longitudinale, on refrouve four les éléments signales plus hout ; le suber, le phelloder me avec tes cristany, le parenchyme cartical, dans leguel enreneantre des laticiferes remplis har un con-- tenn jame - brunatre, fres-finement grandery. Composition Chunique .- En 1891, Sontisell fix de l'écarce et de la partie ligneuse du Condurango une analyse dont voi ei les résultats: Ecorce 49.72 Partie ligneuse 50.28

100.00

Constitution de l'écorce: Can .. Dels mineraux (condres) 12 Substances végétales 80

Janalyse de ces substances végétales: Maliere grasse soluble dans l'éther et particul = Dans l'aleast à 90° ... 0. 7 Resine jame soluble dans l'alcool ..... 2.7 Gomme, ghy core et amidon ... 0.5 Cannin, matieres colorantes jaune et brune, matieres extractives 12.6 Cellulase, lignine, etc. 64.5 81.0

Dis 1842 on avait remarque que l'extrait ogueux de Condurango se troublait ouvaid on élevait sa tomperature. En 1865 M. Carriet, lais aut l'étude du Hucetexioum, qui appartient auxi à la famille des Arclepiadacest, remarque de même sphénoment et demontraqu'il était du à la présence d'un glycose: la vincltoxine.

Fulpius (56-54) a pense que le Condurango contenair une substance analogue à la Vincetoxine et pour s'en assurer l'a sommé au traitement qui a

donné la vinceto vine à Mr. Canret.

L'écarce de Condurango, grassièrement pulvérisél, a été braitel par un lait de chaux à 1 p. 100, puis toumise à l'épuis ment par l'eau froide dannen appareil à déplacement. L'extrait surpride taluré de chlorure de Sodium donne un précidifé que l'on recueille sur un filtre; on lave reprécitifé avec une Tolation de chlorure de Todium, on le dessèche, on le braile par le chloroforme pingu'à épuisement, on traite le liquide par le moir animal, on évapore le chloroforme, le chloroforme représente 1.2 p. 100 du poids de l'écarce.

Jouit à heu près des qualités de celle du Vinceto ricum; apres avair subsi perivant phusieurs heurer le contact de l'acid sulfurique au centiente, echt liqueur réduit la solution alca sulfurique au centiente, echt liqueur réduit la solution alca sulfurique de tartrate de cuivre; il est donc hors de doute que c'est un glucoside. Le corps ani accompagne la glucose produite par l'action des acidos diluis est sinoladole, amourhe, l'aspect resineux, de confuer rouge breur; il n'est vroisemblable ment qu'un mélange de divers corps. He me cède presque trien à la benzire ni aux alcalis dilues; la mosse du corps reste intacte. He est compliètement voluble dans l'alcoal l'éther, le chloroforme.

La volution agueuse par broth diluce du glycose du Consurango, ligirement acidelle par un acide mineral, estpriccipil e en brun par l'écourse de mercure et de potassium; elle est fortement précipitel en blanc par le tannin l'acide picrique la précipite pas. Le zlycoside est sépaie de ses solutions agueuses par un excès de chlorure de sodium. Cer réactions sons analogues à celles que est, banes anotest pour la vincetoxue. Comme la vincetoxine le ginestide du Conduraryo est précipitable de sel solutions aucuses par trop delucer par le carbonate d'Ammoniaure, l'acétate de potassium, les sulfates de magnésium, de fer et de cuivre

Kobert, qui a préparé le glycoside ou le mélany des-divers glycosides du Condurango - par un procédé analogue à celui de Vulpius, a donné à ce produit le

non de Condurangine.

Fluckizer metend avoir browne unabculvide such " " " 'core du Condurango, mais ni Kobert, ni Tulpous, non putrarrenir à l'isoler.

La Condurangine le présente sans lorme d'un nondre légerement jamaire, amorphe, de l'aveur amère et un ben aromatique, soluble d'ans l'éau, l'alcool, l'é-

ther et le chlorolorme.

La salution aqueuse donne une mouse his abondante par agitation, se trouble et se coaque par la chaleur, mais redevient liquide et limbide par repoidis sement.

L'Acide sulfuri que concentrée dissout la Conduran gine en 12 colorant en rouge foncé; la salution passe au ver « on agoute du Suchomate de potasse.

L'acide nibrique concentré dissant la Conduranz ine

en se colorant en jame.

L'acide chlorhydrique concentré distant la condurangine en se colorant en vert pale ; si on change, la tolution passe au vert foncé : pas-de changement par l'addition de bichromate de polasse.

La condurangine en salutioni aqueuse est colorée en

jaune par la Soude.

En haitant une solution étendue par l'acide chlor hydrique, en chauffant, et en ajourant la liqueur-de Fathing, on oblient la réaction caracteristique de la glycose.

La robusion aquanse est precisiée en bour par l'iodure de hotamina iodé, enblanc par l'iodure de mercure et de potasse; elle me précipile pas par l'acide pirique le funor de plaine, le bichromate de potasse, le perchlorure de fer le ferricquemere de potassium, le nitrate d'argent et l'acide de cuire. L'acide puisse produit un precipile blanc, l'acide hirique un pricipilé gélationen, le bichlorure de mercure ne donne pas de précipilé.

On oblient un précipité floconneux considerable avec des tous tions concentrees de sulfates de potasse, de sande, de ma quelle d'ammoniaque, de cuivre et de Zine . - Her at de min cavec-ten solutions concentrees de chlorures de bodium, de potassium, d'ammonium, de calcium et de baryum.

L'iodure de potassium et l'iodure de sodium ne don-

- nent par de précipilé.

Le tannin produit un précibile blanc considérable. Assec l'acide chlorhy drique et le phospho. molybdate de soude on obtient le précipité caracteristique des glycasides.

We toutes cerreactions ancune me peut être considerce comme Théciale à la Condurangine, mais ellet nous per-- methent pourtant I affirmer que ce corpe est forme tout au mound en majeure partie, par un ou plusieurs glycosides et faute-de mieux, nous-donnerous comme réactions carac. - téristiques sa précipitation de ser solutions agueures, non sendement par le chlorure de sodium, mais aussi par-der solutions concentrees de la phipart des chlorises et des Julfater, chaque réaction en particulier n'ayant par-de valeur typique . -

Cherapeulique: Ecorce Condurango. - Comme il a deja été dit, le Condurango, après avoir passe pour un remider Touverain contre le cancer, et un dépurabil puissant, tomba dans l'ouble. He me fut remis à l'étude qu'après les travaux de Tulpius et Kobert, il y a quelauer annéer; aujourd'hui il est passablement employé en Amerique et fait partie de la Pharmacopée Oficielle Allemande, mais non plus contre le Cancer de l'estomac.

He n'est pas possible de mient résurrer leut ce qui a été écrit sur la question qu'en repoduioant les conclusions de la thèse du 05. Guyenot-Outhier sur le Condurango et la Condurangene ( Jules 1890), there à laquelle nous avons dejà empunté la partie chimique, qui résume tout ce qui a paru dans les journais Scientifiques depuis 1872. L'écarce de Condurango fait disparaine l'élèment douleur chez les différents egastralgiques, même-dans les cas d'ulceres de l'estomac.

Elle diminue et arrête le plus souvent les vonnissements causer par une alteration anatomique ou fonctionnelle de l'organe;

Elle nous a para avoir une action spéciale dans les

hunatemesel;

Elle exerce sur s'appoint et l'état général des gastraisgiques une influence des plus heureuses.

"Elle passède probablement enfin despromiété: chiagoguer (Ceté popidé semble à priori résult de nos

experiences physiologiques):

Nous-croyons done qu'à ces différents points de vu l'écorce de Gonolobus condurango à su place marquél en therapeutique et que son cimplai peut rendre de grand, Servicer quand le digestion Homacale se Jaisant mal, l'assimilation est entravel, les phinomens de minitio. L'assimilation est entravel, les phinomens de nuivile de lunguist autho, ce qu'entraine l'amégrissement rapide du malade et l'état cachectique à brove échéances,

Condurangine - Evant à la Conduraingine, préparée d'après les procédés de Kobert et Bulhine et suis ant la métho de indiquée par Canret hom la tincetorme, c'edum peison nerveux. produis aut ses effets toriques à longue postel, c'ed à dire de 18 à Ety heure après soningestion. En esfets se manifestent haril'in coordination des mouvements. La difficulté et même l'impossibilité de la marche, en un mot d'après le D' Guyenot outhier et Dujardin-Beaumotz par un mount de Lympsones aux quell ils donnent le non d'aboxie lo comotrice experimentale, différent de l'atoxie ordinaire en ce que les reflepses sons exagéris.

Daprès Anjardin-Beaumetz, cette action di lute et cependant si effica ce, pourrait être expliquée par la formation dans l'économie d'une nouvelle substance toxique produite

par d'édaublement de la Condurangine.

anni qu'il en soit tant que la question de la Condurangue n'aura par été complètement élucidée, il sera prélérable de s'adresser à l'écorce de Condurango.

- Tharmacologie et Posologie. 
1º Condurango
Le Condurango S'emploie

1º Conpondre'à la dose 'de l'on 11 grammes par jour.

1º Con senture alcoolique alcoolique (préhance avec
Ecarce de Condurangs - 100

Notcool à 10°

Taisser macerer 8 jourse, Etcher.

Dose : 10 à 20 gr. par jour.

3º En sursprains i fuétraré :
benit . - alkool . 20 gr.
Tirop ec. or . amères 80 gr.
Eme outliere à Couche de ce Lirop renferme 4 gr. de tainbue
alcoaligne.
Dose: de 2 à 5 cultures par jour.

To fact éliminer les infusions et les désoctions, car les préparations (aqueuses ne contienment que trat peu de Condurangine et sont très peu actives. Je memo less préparationse sont filher à chaud, elles vieu renferment pas du tout.

Les expérieures o sur la Condurangine.

Les expérieures o sur la Condurangine n'out encore été
failes que sur les animaux. D'après Hobert, la dose mon
telle est de 0.02 pour 1.49 d'animal chez les carnivores et
ogr. 06, environ chez les herbis ores.

Hereste donc à déserminer son action sur l'homm.

## \_ Secamone emetica.\_\_

Secamone emedica R. Br. - Sobuste grimpant, à femiliare brievement périoleer, opposier, vimpler, entières, elliptiques ou lanceoleer: inflorescence en cymen axiliaires, pranciflores, plus courtes que les femilies : fleurso petitero, verdatrero, velui-calice à cina divisionote : coralle rotacée affrant sur la garge cui q appendices ; folioles comprimees lateralement, simples, cinq et amines o à flets rondes avec le gynécie ; cauthères à quatre mass est polliniques covaire biloculaire; Trigmak pentagone contracté à la souse, portant à chaque angle un petits corts glandieur anquel pendent les Guatre masses polliniques ; deux fallicules distincts les quatre masses polliniques ; deux fallicules distincts les guatre masses polliniques ; deux fallicules distincts les guatre masses polliniques ; deux fallicules distincts les farables masses

Cette plante porte le nom d'Opé ca du paye, de deannour de Bourbon. Verracines d'ont vonitives comme cellato de l'Opéea et employeed comme ceso dernières pour combattre la dysenterie, leur daveur est acre et nausieuse.

## Gymnema Sylvestre\_

Bibliographie - de Lanessan: plantes wiles, page 646; - Organdin - Beaumetz et Egasse: plantes médicinales, p. 338 . - Nauseaux remoder J. 459, 1867: - Charmaceutical Journal , 23 Avril 1867

Gymnema Sylvestre R. Br. (Asclepias geminata Roxb.)

Celle plante qui croît Dans la péninsule indienne, du Concar un bravancore, Dans l'Assam, sur la côte de Coronandel et que l'on retrouve dur le continent apricain, est grimbante et ligneuse. Ele annartient à la famille des bocléhiadacees. Sa racine est de la grosseur du petit doig! Ses feuilles

sous opposees, entiered, ede 1 1/2 à 3 pouces de longueur sur 1-2 de largeur, elliptiques ou oborales, caignes, carrondies ou aigués, rarement cordes à la base, un peu coniace :. La face supérieure en Vim vert fonce et lisse, la face intérieur - se est D'un vert plus pale et pubes ceute. Des feuilles sont petites jamele. Cette plante est citél dans la liste non officielle de la Tharma copée de l'Inde et elle a été étudiée par Dymock. (Materia medica of Western Indica, p. 521) Juis par Hooper ( Charmaceutical journal. ) 23 Avril 1887.

Laracine et les feuilles - de cette plante, qui est fort riche en

Suc laileux, sont intéressantes à éludier.

La racine braiche présente unbois épais et une écarce thon giense d'un brun vougéabre et converte de fissurer longitudi - nalso. La Laveur est acre et valee.

Thuchure - Hexiste dans le droquiere de l'Ecole de Pharmacie une racine répondant à peu pres aux descriptions donnéer de cape drogue et étéquèlee : Periploca sylvestre.

La coupe hansversale ne présente vien de particulier et a

l'aspect général des racines des Asclépiadées. Cas de malle rou un vien de moëlle deléreuse; le bois est formé surtout de fibred. Tient ensuite un liber D'une épaisseur moisi é moindre de celle duboir, et bordé très irrégulier ement par des ilotte de collularo Scherensero.

L'écarce est formée de cellules arrondier contenant çà et la des macles d'Oxalate de chanx et quelques laticiféres. Ces dernierso se rencontrent aussi danso le liber.

La partie extérieure en limitée par une couche de duber Comé de cellules à harois plus ou moins brun-rougeapre.

La racine de Gymnema est employee deluis bongtent de par les Hundons pour nouhaliser l'effet du Tenin des Serpentson applications locates sous forme de poudre et, à l'intérieur, de décoction.

Les faullate, Instelle & aveur est astringente, amère et légèrement
acide, présentent une singulière propriété qui a été mise en
huniere hoursa huniere foil far M. Edgewith. Quand
ellate sout machin, elles debruisent taute perception de la saveur
du sucre ou des matieres taccharines. Le suc he produit pas
Fur ter organisto du gout d'autre deux ation que celle d'une me
- siere + acceuse, et cake non perception persiste pendant 24
neurero. W-apres tryms CK (loc. cit.) on percevout une daveur-
sales, wand on poural encore recomaine que c'est du turns
es feulled out the examineed has Haved Hooher
qui a vu que la saveur du sucre dishavaissait réclement et
qu'on ne percevoit de faveur talée que ti la quantité de
feuille to macheed était hots petite. Quand le sucre est melongé à d'authoro bubit ancero sa saveur distrarait. C'est ainsi que le, conliburero de sino monte de saveur distrarait.
guigement ne taissent percenser ( and I am to
1 , were o wange donce an mo dead and in
( - posterior ducere).
Mais par contre, ces semilies ne me
-, survival cut day of
ne de porte que sur les dubstances ducrées et auvres, car la quinne ne produit à ans la bouche que la ternation de la chaux. D'après Booher catte your d'après d'oppher catte your d'après d'après d'oppher catte your
D'après Hooper, cette sorte d'anesthésil + péciale ne se prolonge -
1. 16 ooper a sommes cer femilles à l'analyze et a vu-an'elles of dais
1 1
Wettecheer an Joleil Aller rouse and .
Ean an estice (Chloroforme et resme
grand que, ac. tanique,
glicase, principe nowhe aner
11 aqueux (gomme 1.45 %) glucose hydrate de
Carbone, extractif
" alcaling par différence (malières albuminaide et colonautin 8.1)
Tolution acide, opalate de calcium
pararobine 2 x
Cendres
Cellulate
6.04
Structure - La feville du Gymnema sylvestre ( c'hantillan provennt

Auchere - La facille du Gymnema Explosotre (échantillon proseun) de l'herbier du Museum) nous montre un thideans Fuhrieur dont quel que callulero S'allongent en poilt; une assise de grander calluler en palissale puis un parenchyme lache contenant une grande Guantilé 2'oxalate de chaup.

Du houve auxe de nombreup petits lib. libero. li gareno entoures de paquets de fibres comme dans la femille de l'Arquel.

#### \_ Hoya Viridiflora\_

"Story a vii allora R. Br. (Dregea volutilis. Benth) Cereget qui crost dans la pres au île de Coromandel, à lylich, dans le monie Milgherry, appartient à la famille der Joselépiadacéer. He es volubile et parte des feuilles opposées, pétioleer, cordeer auvoir mais non times si ala base, aiguis, membraneurer, luster. Plund disposéer en ombelles laterales au oxillaire, timples, membrane verter. Calice à 5 divisions. Corolle robacée à 5 divisions. La couranne des 6 apparent con turbines Honquies Jonneus à authoires fermines la parent membrane. Manset polluiques fixeer à la base, convergente, commendance. O la vier turbine, forme de l'autopeller indépendants. Ilyle dresse. Visignable non pause. Follicular hosjontaux, obbus, de l'à type toures de longueur tur 4 de circonference, ils sont couverts d'une substance boune

Les facilists mondeet et plong ter Dansol huite sont curriquent d'auto l'inde, pour la Jurison des furoncles à l'eur premier etat, et pour provoquer leur suppuration Juand its Dout plus avances. Elles possiblerauent de plus des prapriétés embiguer et expectorant.

Control les parties de follicular Sont extremement amera. In racinal et les jeunes Congrous Sont nauséeup et favorisent l'expectoration.

# — Genre bylophora —

Les Cylophora sont des Marsdennes à coralle rotace, la comme Hominale James de 8 appendices channes simples. Les authers Tour termines par un appendice membranen, le Higmate un follicules lives et fusiformes, termines en painte, comprimes, in peu angulang sur chaque face.

Ce genre donne dans I finde pluneurs espècer employeet : C. langata, astmatica .. etc : mais surtout ce dernier . Dont new welloud nous occuper particulièrement.

bylophora asthmatica Bibliographie - Pluckiger et Hanbury . II. p. 79-81; de Kanessan: plantes Wiles p. GHT & 560; - Orijardin Beaunets: Planter Medicin aler , p. 439;fal this chie, I, 1891 - p. Hgg; - Tharm yournal, Janvier 1891. -Caractered botaniques (Asclopias asthmatica L. - Cynanchum vamistrum. C'est une plante rivace, là tiges aérienner dannenteuser, grêler, longuer de l'à 4 metres, l'aineuses dans les parties jeunes. Les feuilles sont apposées, entières, longues de 5-à 12 centi--mêtrer, larger de l'à 6, ovales ou subarrondier, cordéer à la base, brievement acumines ou mucronéer, coriacer, glabrer en desens, Edwetener en dessous, à poils simples et mont. L'eur pétiole est cannelé et court. Les fleur Sout disposeed en cymer ombelliformer, composéer, axillairer, solitaires et alternes, à pédoncules laineux. Elles sont hermaprodited, régulières, petites, d'un vert pale à l'ex-- Verieur, uvec une légère teinte de pourpre, d'un pourpre clair à Verterieur. Le calice est gamosépale divise en 5 labes profondso, lanceoler, très aigus et munis en de dans de ling glander. La corolle est-gamopétale, rotacée, à cinq lobes profonds, étalés. ovaler, cà préfloraison torque ou valvaire. La couronne Haminale ex constituée par cinquécailler charmer, admies au sule Stournal comprimed fur led cotes et plus on moins gibbensero Dantole do so, Les étaminero, con nombre de cinq, Tont inserées sur la-garge de la carolle, a fileto remis en un sube tres-court, à authère iresseed, courtes, Sumontées d'un appendice membraneux infléchi, biloculairer, introsser; chaque loge renferme une pollinie globuleuse on ovoide se rastachant an corpuscule par un caudicule presque hori-- zontal. Le gynécée en formé de deux oraires uniloculaires senfer-- mont chacimum nombre in défini d'ovuler anatroperiiserer dans l'angle interne et imbriquer. Les styles sout torminés par un Higmate heritagonal, muni à chacun de ser angler d'un cor-- purcule-glandulenx auguel viennent se rattacher les caudicules despellinies. Les fruitso Tont-composés de doux fallicules écartés étales, lancésles, lisses, longs de l'à 10 centimètres sur 5 de circon-Lerence. Is renferment chacun des graines chevalues, albuminées a embryon droit, à cosylé dons aplatis Cette plante et commune dans les terres tablonneuses de l'Ende et naturalisée à Maurice. Elle est désignée par les Féndons

sous le nom d'Untomool, Antamul etc. On emplois de la feuilles

et taracine.

Devilled — Les faulles sont exposées, entières, longarde de 6 à 12 continitées, larges de l'a 6 centimitées, un pou variables dand le forme, ovales ou sub anondiere, ordinais ment un peu car des va la base, contenent acuminées ou pres que nouveronces, coriaces, equatres en demas, plus ou mointe laineus de en dersante, à paille limbes et mont. Le pétible et cannolé, et long de 1 à l'entimetreds. Es l'état sec, les feuilles tont épaisses et motor, calorées en vert james tale. Elles ont une octeur herbacée qui vient pas-des agréable et une tavem très laible

Structure micros copique - The coupe housewaste passant par la monoure midiane, montre un faisceau libero-lignery ( 2°9.26) possessant four faisceau liberiend carrestrondant and luses cribles heriend carrestrondant and luses cribles heriend carrestrondant and luses cribles heriend carrestrondant and le chiefe heriend carrestrondant est limbe de la femille présente cette particul arité qu'il n'existe par de parenchyme en palissande. Les grants de chlorostrophel sont contenus Zans les 2°0 no 3 assises des collulas sons étai derminers, mais ces celluloso n'effrent ancune disposition particulière. Le reste du parenchyme de la femille est mon, esplus on moins bacuneux. Sa stã on voit des mâcles d'oxalate de Calcium.

Racine - Cette racine es course, noveme descendante, grossi de l'millimètres environ. Elle émet dour, on trois ligeto advissment et un nombre considérable de radicules filisonnes. L'enacines ont som est 15 centimères on d'avantage de long et un diamètre d'une demi ligne; elles sont très-cassantes. La drogue entière est d'une deun pamatre palle; elles n'a guère d'odeur, mais son gant est l'abord un peu sucré, puis àcre. Son aspect général rappelle celui de la taberiane, mais elle est un premplus longue et pluse vigoureuse.

Simeture microscopique - Les fig. 27 et 28 montreut la coupe Pinne racine et d'une radicelle.

La radicelle & compose I'm parenchyme cortical! he's spais consenant une assez grande proportion d'amidon et I'ox al et de Chavy et limité par un endo derme assez net. Le pericycle, parte aussi à distriguer à une seule assise de cellular puis i vient un liber était et entir La postion contrale formée du baire et de la maëlle sclérifiée et qui se détache facilement du verte

### Feuille d'arguel

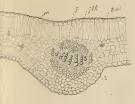
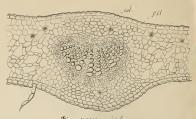
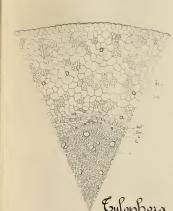


Fig. XXV

Feuille on Cylopbora



Jug XXVI



Jig XXVII . Radicelle

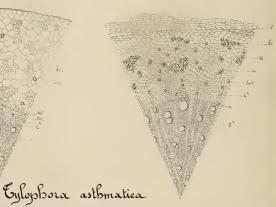
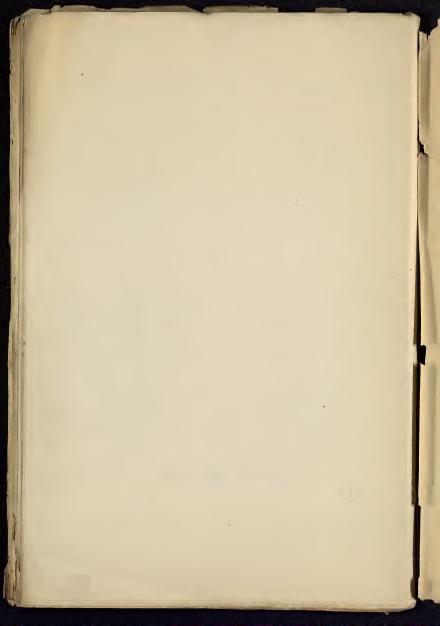


Fig XXVIII. Racine



de la racine au niveau du Cambrium (lig. 47.)

La racine est limitée extérieurement par du su

puis vient un parenchyme antical interrempe ça et la liilats de cellules o tolerenses o. La zone liberieume est relative

ment de prétile dimension, farmée de vient peu allongée
réparés par des rayonsomédullaires à 1-3 rangées de

cellules o.

Les laticiferes se rencontrent surtant dans le liber mai

des laticifères se rencontrant surtant dans le siber mais on en trouve aussi dans l'écarce; de plus, l'écarce cantient de nombrousero maches d'ox alate de chang.

Composition drimique - Les fauilles ont une action plus de sertaine et plus régulière. Fluckliger dignale les propriétés nominaires de l'impresion concourrée et écrit que Brongton en a retiré une sulatance entralliées qui, injectes à un chim puttant, lui a cause des phrénomères de purgation et de vous somes senent.

Derniërement David Hooper signale la présence d'un abcaloi de, sies probablement identique à cette substance.

Ho l'obsient de la façon suivante:

L'extrait alcolique sirupeux a été reprit par l'eau, et la solution aqueuse rendue alcabine par l'ammoniaque a été agité avec de l'éther, qui a dissons l'alcaloïde. Les solutions de celui ci, d'au l'alcol au dans l'éther, sont alcalueu; à l'état libre, il est peu soluble dans l'eau.

Ce earps downe are les acides des solutions neutrel, d'an il est précipité par les réactils ardinaires des aicaloises He est cristallin quand il est obtanne par evaporation de

dissolvants volatile. avec les acides chlorhydrique et ribrique, il donne des sels de forme prismatione.

L'acadeide sur, additionné de ouelquelo gouté de l'acideurique pur, se distant avec une caloration burne rougest eni deviaut rouge, suis verte et finalement d'une teinle integotree l'acide mhiane, l'alcaloide se colore en sunge panime. L'aside chlorin driane donne une solution jouriaire de réacti de Trobide le distout avec une contour vert éale. L'acide sufferique et le bieromate de photost donne une liqueur d'un brun viole. Une solution de cotte alcaloide liqueur d'un brun viole. Une solution de cotte alcaloide lacalore le permanganate de potassime, mais n'est pas aflectée par le chlorure ferique et l'acadade de plond.

La culcur rouge hourpre avec l'acide nitrique ressegable à celle que l'on obtient avec la buxine et la percisive, mais l'absence Tune forte amertune et les usagets de Mandell

fournistant ces différents alcaloides ne permer en D'asmostre une relation chimique entre cedo basedo L'auteur propose de donner à cet alcaloide le nom de Anylophorine et se propose d'éludier sa composition chimique. Cherapewique. Les propriétes médicales de cette plante tout connuer dans l'Inde definis longtemps. Les racinesse sont employees comme substitutif de l'épéca. Lo doses élevels c'est un emétique ; à doses plus modèrees, c'est un cathartique fort efficace. Londerson l'a employée à la façon de l'iheca à la brésilienne Dans une éhidemie de dysenterie et en a re - Sire de fort lons résultats. D'après Diuslie (Mat. med. ind 1. 85) les Tytians la regardent comme un excellent expec. torant ex l'emploient sous forme D'infusion à la dose D'une lasse à the pour provaquerle varnissement chez les anfantele Les De Bidie, Oswald, Sheriff et autres au confirmé la valeur de cette haute dans la dysenterie. Le 6. astomatica est austi employé à Maurice, austi parte le nons D'épèca sauvage. Les femilles sont inscribers à la pharma capée de l'Inde comore smétiques. Diaphoréliques el expectorantelo, et rempla - coul I Treca. Comme instique la dose est de 30 contigrammello à You d'grammelo de poudre associce à 2 ou 3. centigramme D'émélique. Comme expectorant et diaphorélique, la dose est de lo-à 30 centigramment trois fais par jour, soit seule, sait plus souvent associée à l'apium. L'action des familles cut huminarme et plus certaine que celle de la racine, ce qui a fait d'iniver cette dernière de la pharmacapee de l' Inde. Enant ou suc de la plante, aux est employé par less in digenes, son action est plus souvent musible ou'utile. -

# antrea asclépiasier Médicinale.

Course on vient de le voir les Inopriels: Therapert Mans des plantes de cette famille vont brès. voit inetoff toutes sont emissiquese ou jurg alivest ou diaphorétique. Beaucoup D'entre elles sont encare usites dans

De layer d'arigine, mais comme elle ne mérifent anne attention particulière, nous nous contentons de lite citer:

Ce Lout les Sarcostemma Browner, Gonolobus martini curis, Hadia muricata, Cezlophora boxugata, Cynauchum adonalisemmy, Periploca cochinchimonsis

Beaucoup fournissent des fibres textiles, oudes soiete régétales, mais tous best sissus-ainsi faits ne renvent dever d'une façon continue, leur poussière fatiquous beaucoup les pourons et amenant quelquefoir les romissementse.

(E) errot)

